563/191

« 50) »

in the

مهدى حلالي

ومرروات الشاسي علوم ترميتي

ا تنادد زمشكدة ادتيات دانش ارئالي

از شارت المان الما

نهران ـ اردببهشت ماه ۱۳۲۸

چاپخانه چېر



With the Compliments
of
The Cultural Counseller
of
The Granian Embassy

New Dethi.

از صفحه ۲۲۰ تا صفحه ۲۶۰ سر صفحه ها اشتباه و بغلط ۲۶۱ ـ ۲۵۳ نمره گذاری شده است از خواننده عریز بانهایت اعتذار تصحیح آنر اخواهانیم.

5 19 1 « 5 19 1»

Joseph Sur

وكترور رواستساسي طوم ترحتي

رس دوونسگده اوسات وانش ایکال

تهران - اردیبهشت ماه ۱۳۲۸

ا الحادث

ديرا چه

کتاب حاضر که از نظر خوانندگان محترم می گذرد در درجه اول معنظور کتاب درسی و رفع احتیاج دانشجو بان دانشسر ایمالی و دانشسرا های مقدماتی نگارش یافنه و برای اینکه مورد استفاده دیگر علاقمندان بروانشناسی نیز قرارگیرد در تنظیم و تدوین آن سعی بلیغ شده است که مطالب با ذوق و سلیقه عموم متناسب باشد.

پس از مراجعت ازسفر دوم خود بامریکا بر آن شدم که منظور فوق را سرفرصت عملی کنم وهمبنکه دست بابن کار زدم متوجه گردیدم که باوجود یادداشتهای فراوان و منختلف که از منابع گوناگون گردآوری شده ، وقت زیادی بایدصرف شود تا آن یادداشتها مرتب و منظم گردد و برشته تحریر در آید . از طرف دیگر دانشجویانی که دراین رشته با خود اینجانب کار میکنند احتیاج مبرمی بچنین کتابی داشتند واین احتیاج شدید خواه ناخواه مرا وادار نمود که برخلاف میل خود در کار تألیف و بچاپ بیشتر تأنی و حوصله بخرج داده شود معهذا باید این نکته را نیز خاطر بیشتر تأنی و حوصله بخرج داده شود معهذا باید این نکته را نیز خاطر نشان کنم که درجم آوری مطالب کتاب نظریات مکتبهای مختلف مورد نظریات همهٔ از باب فن میباشد . همچنین کوشش فراوانی بعمل آمده است تحقیق بر بایهٔ علمی استوار باشدو از این حیث مبنای بعثو تحقیق بیشتر هلوم فیزیواژی و بیواژی بوده است .

بهرصورت کتابی که اینك تقدیم دانشجویان وارباب فضل میگردد دارای سه بخش است : بخش اول دراستهداد فیلیری بشر که شرح مفصلی دربارهٔ عواطف دارد وجامع نظریات مختلف و مخصوصاً درقسمت تحلیل روحی بشرح و تفصیلی بیشتر پرداخته شده است .

بغش دوم بحثی است در بارهٔ یاه گیری و شامل مباحث مختلف

کتب روانشناسی میباشد از قبیل عادت وحافظهوتداعی وتفکرواستدلاله وغیر آنکه همه بنا بر مبانی فیزیولژی و بمولژی بعث گردیده است.

بغش سوم شامل مبحث هذش و شخصیت و درواقع عصارهٔ مجموع مطالب کتابست و درآن صفات ارثی و تأثیر متعیط و معایب و نقائص اجتماع و طریقی که آموزگار برای مفید نمودن کار های خود و دیگران باید در پیش گیردوهمچنین بیماریهای غیز عضوی حاصله از تربیت غلطو بطور کلی موضوع بهداشت روحی مورد بعث و تحقیق میباشد.

موضوع دیگری کهذکرش حائز اهمیت خاص است مسالهٔ اصطلاحات علمي است . بطوريكه اهل اطلاع وارباب فن ميدانند زبان فارسي ازين حیث دچار مضیقه شدیدی است ودربسیاری از شعب علوم همینکه انسان دست بكار تاليف وياترجمه ميزمد ازلحاظ ببداكردن معادل فارسي لفات واصطلاحات علمي بلافاصله متوجه تنكستي خود ميشود. اين مطلب در موردکتاب فعلی بشدت بیشتری محسوس بوده است زیرا که بسیاری از اصطلاحات براى اولين باربكاربرده شده وطبعا ايجاد اشكالزيادترى کرده است. نگارنده تا جائیکه مقدور بوده درانتخاب معادل فارسی این اصطلاحات دقت بغرج داده ام ودرمورد بمضي از لغات و اصطلاحات كــه بنسبت مقام و كيفيت مطلب تفاوتهائي درمنهوم پيدا ميشده تفاوتهاى مربور ازنظر خواننده ایرانی بیان گردیده واصطلاحاتی برای آن موادر وضع شده است . با همهٔ این احوال مؤلف ادعای خاصی دراین بابندارد واكر خوانندكان متعذم لغان واصطلاحاني مناسبتر وبهتر بيشنهادكنند بانهایت امتان قبول ودرچاپ های بعدی مورد استفاده قرار داده میشود و به همین مناسبت اصل انگلیسی بسیاری از این لغات در ذیل صفحات داده شده است .

دربابان ایسقدمه مختصرلاز میدانم از آقای هجمد خوانساری ههکردی لیسا نسیه رشته فلسفه وعلوی تربیتی و متصدی آزمایشگاه روا شناسی که باهلافه و پشت کارزیادی در آمای مدت نگارش و طبع کتاب فعلی با اینجانب همکاری کرده اند قلبا نشکر نمایم . اگر آمای خوانساری اراده و فرصت آزرا نبیداشتند که در خواندن جزوات کتاب و تصحیح فرم های چاپ شده صرف وقت نمایند و با اظهار نظریات مفیدخود در بسیاری از موارد مرایاری کنند چاپ کتاب هر گز باین زودی مقدور نمیشد من در

ضمن اظهار امتنان نسبت برحمات ایشان امیدوارم درخدمات علمی و فرهنگی توفیق بیشتری حاصل کنند وروز بروز عالم علم و ادب را از محصول کوشش و دانش خود ثروتمند ترسازند.

ونیز لازم میدانم که از شرکت سهامی چهر که در بدل سرمایه مادی وطبع و نشر این کتاب مساعدت های زیادی نموده اند سپاسگزاری بنبایم و توفیق این بنگاه بتمام معنی علمی را از درگاه خداو ندمتمال خواستار باشم .

مهدی هفخم جلالی اردیبهشت ماه ۱۳۲۸

فررست مندرجات

ديباجة مؤلف

17 -5

مقلمه

روش علمی وروانشناسی پرورشی"- تقسیمات علوم سستاریخ روانشناسی پرورشی سست روانشناسی سروش های تحقیق درروانشناسی - اصول تحقیق درروانشناسی پرورشی سامنگ که درروانشناسی پرورشی بایدمور دمطالعه قرار گیرد سسمکاتب روانشناسی پرورشی سافواند روانشناسی پرورشی م

119-14

بخش اول

استعادادهای فطری

YA- 1Y

فصل اول توارث

سلول های نطفه ای ـ توارث صفات جسمی و عقلی ـ روش مطالمه فامیلی ـ روش همبستگی صفات ـ همبستگی توامان – همبستگی برادران و خواهران ـ همبستگی سایرخویشاوندان ـ شواهد دیگر

D7-79

فعل دوم

ساختهان جسهاني

عضو های دریافت دارنده - حس بینائی ـ (سیر نکاهل بینائی -

میزان کردن چشم - ساز گاری - حرکات چشم - تفوق یك چشم برچشم دیگر - کوررنگی - معایب بینائی - دید بارهای - کوری) حس شنوائی : (ساختمان گوش - تشخیص جهت صوت - نقائص شنوائی سنگین گوشها - کران) حفظالاسهه و تربیت چشمو گوش - بهداشت و تربیت گوش - دستگاه رابط یاسلسلهٔ اعصاب - اعصاب - مراکز عصبی درجات اتصال - موضعی بودن مراکز منخ - عضو های باسخ دهنده - عضلات - عضلات منعطط - عضلات صاف _ غدد.

V 1-07

فصل سوم

رشل

دورهٔ طفولبت - کودکی حاجهول اندازه قد و وزن بسران و مختران دردوره طفولیت - دوره بلوغ حاجهول ازدیاد قد درسنین مختلف جرحسب سانتیمتر (پسران) حجهول ازدیاد وزن درهرسال برحسب گرام (بسران) - جدول ازدیادقد در سنین مختلف برحسب سانتیمتر (دختران) حجمول ازدیاد وزن درهرسال برحسب گرام (دختران) - احتیاج به آزادی و استقلال فردی - احتیاج بماشرت با جنس مخالف حاحتیاج باستقلال مهبشت احتیاج بفلسفه زندگی حدوره کمال - تکامل هوش و قدرت یادگیری - پرورش و رشد - خلاصه .

119-47

فعل جادم

رفتار وحركات

انعکاسات - غرائز - تهسیم بندی غرائز - اهمیت غرائز در تعلیم و تربیت - غریزه دستکاری - غریزهٔ تکلم-عواطف - عواطف کودك نوزاد - رشد کلی و عمومی عاطفه - خشم - ترس - جلوگیری از ترس - ممدردی خوش آیندی و رضایت خاطر

بخش کوم ا۱۲۰-۱۲۱ سلسله اعمال یادگیری

187-14

فصل پاچم یاک گیری

اقسام یاد گیری - آزمایش و خطا - یاد گیری از روی بصیرت - سازمان پدیرفتن اتصالات عصبی در یاد گیری - نشکیل عادات - اساس بدنی عادت - شرائط تشکیل عادت - تحرین یا نکرار - شوق و علاقه - تشویق - مفهوم بودن موضوع - دمت عوامل شرطی در عادن - ترك عادت - اختلاف افراد دریادگیری - منحنی یادگیری

فصل شقم یادگیری((ادامه))

دقت - اقسام دقت - رابطه دقت و تداعی - تاثیر دفت - جنبه اختصاصی دقت عوامل موثر دردقت افراد - معرفت قبلی - هدف و مقصود - پرورش قبلی - رفتار اجتماعی - عوامل دانی - انتقال یاد دیری - ننایجی که از آزمایشها بدست آمده است - کیفیت انتمال ننایج علمی انتقال پرورش - بازی و یادگیری - بازی چیست ؟ تاثیر بازی دررشد - تصور و بازی - بازی خلهور یاد گیری - رابطه تاثیر و تاثر - رابطه تظاهرات و عاطهه خلهور یاد گیری - رابطه تاثیر و تاثر - رابطه تنایج پرورشی - وظائف باددهنده و یادگیرنده - نکات ترتیبی

111-111

فعل هنم

یادگیری ادراکی

طه ادراك و بادگیر شکیل ادراك ـ اختلاف ادراك كودكا و بزر گان– پرورشادراك ـ تجر به اساس یاد گیری ادراكی است - کنترل 71.-197

فصل هشتم تداعی و یا^{ن ک}یری

عمل تداعی دریادگیری -روش بر قراری تداعی ها ـ شرائط تداعی-آزمایش تداعی- تذاکرات پرورشی – تداعی و حافظه ـ مراحل حفظ – فراموشی – حافظه کودکان و بزرك سالان – حفظ کردن کی تشکیل تداعی – تذکرات تربیتی

Y & Y - Y 1 1

فصل أسم

تفكرويالاكيرى

درجات مختلف تفكر – تفكر درجه بائين – تفكر ادراكى ـ ـ تفكر حفظى – تفكر تخيلى – تفكر از تباطى – تفكر از تباطى – تفكر از تباطى – چگو نگى تشكيل احكام ـ اختلاف تفكر بزرك سالان و خرد سالان - بر ورش تفكر .

717-757

منش وشخصيت

729-77

فصل دهم

منشر ا

تعریف - اهمیت ولزوم پرورش منش - آیا پرورش منش ممکن است ؟ عوامل ذاتی - تمایلات غریزی - یادگیری وعادت ـ انفعالات و آرزوها - قضاوت اخلاقی - پیشنهادهای تر - تاثیر آموزشگاههاوسایر بنگاههای اجتماعی •

44. 40.

ندل بازدهم

شخصيت

تعریف - مهمترین دورهٔ رشد شخصیت قضاوت درباره شخصیت رشه شخصیت چگونه میتوان شخصیت خودرا دانست

14-411

فعل دواز دهم

امراض ونقائص شخصيت

شیوع اختلالات روحی – جلوگیری از بیماریهای روحی هصبانیت ملل عصبانیت – احساساتی بودن – طرق مختلف ساز گازی ـ از هم مال عصبانیت – احساساتی و پستی ـ اختلالات عصبی جزای ادعالرقس باشیدگی شخصیت – حسحقارت و پستی ـ اختلالات عصبی جزای ادعالرقس انواع جنون جنون جوانی ـ صرع – حمله ـ اصول عمدهٔ بهداشت روحی

متاسفانه بواسطه عجله و كمي مجال در موقع تصحيح بعضى غلطهااز نظر افتاده است كه خو دخوانند گان متوجه خواهند شدو تصحيح خواهند فر مود در اينجا تصحيح بعضى اغلاط كه مهمتر بنظر آمد اكنفا ميشود:

Circ	غلط	سطر	4×å0
نور	ر نك	١.	h-k
هزايه	داخلي	۱٧	hand
رگ:،	فراخ	λ	٤٨
ماه	Ulan	١	00
یاریش	یاری اس	٤	٩٧
او	اورا	٩	99
بدورة	بدرة	7	1.5
آو س	ترسى	17	1.5
تا اندازه ای	باندازه ای	Y	۱۰۸
حراست	هراست	18	۱.٧
Chaina	amial (.2)	11	۱۰۸
كودك	کود	٤	1.9
هارد و	دارد	15	1.9
Dami	Azəmi	7 .	11:
وغيره	وتخيير	11	11.
ورس بنمو	ر رس	۲	117
دانش آموز	(£)	10	117

صحيح	خلط	سطر	غ <i>ح</i> هٔ	
مباينت	مانيت	ð	117	
هُر چه	هرچه را	٥	117	
وخو اه	و	11	۱۲۳	
بالمآل	بالدأل	٥	170	
	حيوانات بستاندار	1	۱۲۸	
اتصالات	اتملات	٣	121	
سينابسي	سيناسبي	17	171	
اولا	كه اولا	٦	121	
دهند	CAL	71	124	
Avenue	AR	۲.	100	
درموقع	«ر	٩	۲۳۱.	
لايتغير	لاتفيير	17	177	
دارد	دارند	10	144	
هرگز	و هر گز	19	1871	
تکرار می باشد	تكرارى باشد	۲.	177	
هوی و هوش س	هوی	h	179	
نوآموز را	نو آموزا	11	1 hod	
نتيجه بخش	A praci	٤	1 £ 9	
تر لیب در	قر آهب	4.	18.	
ها د ت	عاداد	D	181	
ميكنيم	ميكنم	Ď	731	
لتعمو هائث	سرعت از	O	180	

صحيح	غلط	سطر	مفحف
= inlia	مناسيب	14	150
فاصله	فاصلة ،	٣	187
, a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	يمشي	11	184
میگیرد،	ميگيرد.	۱۳	١٤٨
باید ذهن	سياب	Υ	101
تأ ايرش	تأثيري	٩	101
ابنست که	i instance	12	107
دقتش	وقنش	17	107
وذهنى	دهنی	٩	100
آجار ب	تجارت	19	100
استمداد های	استمدادي	١.	101
الفباء	البفاء	٥	۱۷۲
همدرسها	همدرسيما	14	٨٧٨
شاگردالي	شاگردان	١٧	14.
لينكلن	لينككن	19	771
A g h g b	añ, ö	٤	707
باصطلاح	باصطلاب	آخر	TOP
actal	مولاهدل	Υ	707
(*; v.*)	y.	٩	707
azialzia,	حينما ينك.	11	Y57
odab	عمل	\	444
جلو گیری	جلو گير	٨	444
colole	عادت	١.	777

روانشناسی ذرورشی

a<u>e</u>l ab

روشعلمى وروانشناسى پرورشى

پیدایش روش علمی _ اقوام بدوی حوادث و بدیده های (۱) طبیعی را با اخبار و خرافاتی که بین ایشان شایع بود تعلیل و تبین می کردند و این خرافات از هر نسل بنسل بعد منتقل میشد و معمولا آنها را بدون چون و چرا و انتقاد می پذیرفتند . ظهور مذاهب موجب ایجاد عقاید تازه در بارهٔ جهان و مافیها گشت و همین عقاید بود که بشر را از ترسوحیرت رهائی می بخشید و حس کنجکاوی و امید اورا استرضا میکرد.

اما در عین حال بعضی از افراد صاحب قریحه با این نوع تعلیلها قانع و راضی نشده آنها را برای توجیه حوادث کافی نمیدانستند وبهمین هناسبت در صدد یافتن راه حل نوینی برای مسائل طبیعی بر آمدند . چنانکه متفکرین یونانی با استدلال فلسفی (نه استدلال دینی) بغور و تدقیق در مسائل پرداختند و این قبیل تحقیقات را که بیرون از سلطهٔ دینی و باکمال آزادی تعقیب میشد فلسفه نامیدند .

فلسفه در قديم مانند داءرةالمعارفي بود كه در اطراف كليه علوم

۱ - بدیده برای Phenomenon بکار برده شده است و آن عبارت از حقیقت معلومی است که قابل مشاعده بوده و مقدمه برای ساختن فرضیه است

فیزیکی و بیواژی و اجتماعی به تحقیق می بر داخت و چون تحقیقات فلسفه بموقعیت بشر در جهان ، و ساختمان جسم و روان او نیز توجه کافی داشت بنابراین ریشه و بنیادروانشناسی راباید در فلسفه جستجو کرد . مثلاارسطو فیلسوف و محقق بزرك و معروف بمعلم اول ، دو روش اساسسی در تحقیق علوم پیشنهاد نمود . یکی قیاس (۱) یعنی استنتاج جزئیات ازاصول و قضایای کلی و قضایای کلی ، دیگر استقرا ، (۲) یعنی رسیدن باصول و قضایای کلی ازملاحظه امور جزئی . خده تارسطور در این مورد بقدری مهم و روشهای پیشنهادی وی باندازه ای روشن و منطقی بود که علمای بعدی در طول دو هزار سال بدون چون و چرا آنها را پذیرفته و بکار می بردند .

پس ازسپری شدن دورهٔ قرون و سطی و ظهور رنساس (۳) ، دانشمندان ، وزرگی مانند فرانسیس بیکن (٤) انگلیسی و گالیله (٥) ایتالیائی و رنه دکارت (۲) فرانسوی و ایساك نیوتن (۷) انگلیسی و جان لاك (۸) انگلیسی و اکوست کنت (۹) فرانسوی نتایج حاصله از آزمایش را شرط لازم روش علمی دانسته اهمیت مشاهده و تجربه را برای کشف حقائق ضروری و اجب شمر دند و نتیجهٔ کار آنان انقلابی در جهان دانش و طرز تحقیق . ایجاد کرد و بالنتیجه بطلان بسیاری از عقاید و نظریات قدما که براصول علمی متگی نبود بثبوت رسید و بدین ترتیب روش علمی بوجود آمد .

Renaissance - T Induction - Y Deduction - Y

(ialileo - 0 (1071-1771) Francis Bacon - &
(1077-170) Rene Descartes - 7 (1078-1787)

John Locke- A (1787-1777) Issac Newton - Y
(1774-1707) Auguste Comte - 7 (1777-1708)

روش علمی بطور خلاصه شامل کنجکاری ، مشاهده ، آزمایش ، استدلال منطقی (استقراء ، فرضیه ، مقایسه ، قیماس) ، انمدازه گیری و طبقه بندی می باشد .

تقسيمات علوم

در طی تاریخ، فلاسفه و دانشمندان تقسیماتی چند از علوم کردهاند (۱)که با در نظر گرفتن آنها می توان علوم را بدین نحو طبقه بندی کرد:

الف ـ علوم رياضي كه موضوع آنها كم و مقدار است و شامل حساب وهندسه وجبروهندسه تحليلي و غيره ميباشد .

ب ـ علوم مادی که موضوع آن مادیات وشامل نجوم وفیزیك و شیمی و سایر مطالعاتیكـه دربارهٔ امور مادی و روابط میان آنهـا است مساشد .

ج - علوم زیستی که موضوع آن موجودات زنده است (اعم از نباتی وحیوانی) و شاهلگیاه شناسی و حیوان شناسی و تشریحوفیزیولوژی و جنین شناسی و سایر شعبی که با موجودات زنده و قوانین مربوطبآنها سروکار دارد می باشد .

د - علوم روانی که در شرائطوقوانین اعمال ذهنی بحث میکنند و تقسیمات و شعب آنرا بعداً خواهیم دید .

علوماجتهاعی که موضوعشان امورمربوط بجوامع بشری است

۱ .. رجوع شود بفلسفه علمی تألیف فلیسین شاله ترجمه آقای دکتر یعی. مهدوی (از صفحه ۲۳ تا ۶۵).

و تاریخ و سیاست و اقتصاد و جامعه شناسی را از شعبآن باید دانست.

چنانچه از این تقسیم بندی ملاحظه میشود محل علوم روانی مایین، علوم زیستی و اجتماعی است چه موضوع روان شناسی از طرفی با علوم زیستی سروکار دارد و از طرف دیگر با علوم اجتماعی . ولی درعین حال این ارتباط مانع استقلال روانشناسی نمی باشد و بممناز و مستقل بودن، روانشناسی لطمهای نمیزند (۱) .

تاریخ روانشناسی پرورشی

پایه وریشه روانشناسی پرورشی را مانند بسیاری از علوم باید در فلسفه جستجو کرد. بدین معنی که عقاید پرورشی هر دانشمندی ارتباط مخصوص با سیستم فلسفی او دارد و برحسب عقایدی که در بارهٔ انسان وجهان دارد در بار برورش نیز آرائی میدهد

روانشاسی پرورشی در اواخر قرن نوزدهم بیشتر مبنی بـر نظریهٔ پیروان مکتب فاکولته (۲) بود. بعقیدهٔ این مکتب فهن دارای استعداد های مشخص و ممتازی است که هر یك از آن استعداد ها از راه تمرین و ممارست رشد کرده تکامل می بابد.

بزودی مکتب فاکولته جای خود را به مکتب هر بارت (۳) داد . پیروان هر بسارت معتقد بودند که رشد عقلانی بسر اثر امتزاج و ترکیب عقاید و نظریات و رشد اخلاقی در نتیجهٔ کسب عقاید اخلاقسی

۱ ــ رجوع شوه بكماب روانشناسی از لحاظ تمربیت جاب دوم نألیفجناب آقای دکتر سیاسی (ص ۱۲ تا ۱۵)

^{-(\}VY\-\Ail)] F. Herbart-r Faculty Psychology-Y

صورت میگیرد . در روش تحقیق اعمال دهنی هم طرفدار مشاهدة . خارجی بودند .

درهمین موقع هر بارت اسپنسر (۱) و هکسلی (۲) و چارلزالیت (۳) م تر بیت ذهن را ازراه تأدیب عقیده داشتندیعنی طرفدار رو انشناسی تأدیبی (٤) بودند . بموجب این نظریه تر بیت عبارت از مطالعه و تحصیل موضوع یا مواضیع . مخصوصی است که دانستن آنها فی حد ذاته منظور نیست بلکه منظور از دانستن آنها کمک بمواضیع دیگری است که شخص باید فراگیرد .

اما قدمهای مهم و علمی در آموزش و پرورش از راه روانشناسی . بوسیلهٔ فیلسوف معروف ویلیام جیمس (۵) و جان دوئی (۲) برداشتهشد و برطبق عقیدهٔ این دو دانشمند ،در روانشناسی باید تجزیه و تحلیل علمی و عملی مورد نظر باشد و بهمین جهت ویلیام جیمس روش آزمایش را در هسائل عقلی و در عواطف و اخلاق پیشنهاد کرد . روش آزمایش جیمس توسط جان دوئی و ثورندایك (۷) تکامل یافت و روانشناسی پرورشی وارد مرحلهٔ جدیدی شد .

شعب روانشناسي

عــلــوم روانشناسی پدیده هائی را که مربــوط بساختمــان. و رفتار (عکسالعمل) موجود زنده است مورد بحث قرار داده ،

^{(\}AY - \ \ \ \) Herbart Spencer = \

Psychology - r (1170-1190) T. H. Huxley - r

^{(\}ALT - \9\.) Wm. James - & of Discipline

E. L. Thorndike - 7 (\ \ 0 \ = \ ohn Dewey - 0

آن حالات و کیفیات را تفسیر و تعبیر مینمایند . بنابر این منظور از این علم بدست آوردن قوانین در خصوص حالات روانی و مظاهر ذهنی است که همواره با یك سلسله اعمال عضوی و بدنی همراه می باشد . بعبارة دیگر روانشناسی با هر نوع عکس العمل که موجود زنده در برابر عالم خارجی ابراز میدارد سر و کار داشته بتفسیر و تعبیر آنها می بردازد .

شعبی که تا کنون در روانشناسی بوجود آمده بقراز دیل است:

۱ سروانشناسی عمومی یا مطلق که از سایر شعبخود بکلی
مجزا و همتاز است یعنی کلیت دارد . تعریف آن در فوق ذکر شد .

۲ - روانشناسی انسانی - یعنی تحقیق در ماهیت انسان و عکس العملها و رفنار و اعمال او .

۳- روانشناسی حیوانی - مطالعه دراطراف اعمال و رفتار حیوانات
 ۶- روانشناسی حوداث - تحقیق درصفات مشخصه و رفتار کودکان
 ۰- روانشناسی افراد بالغ - کشف قوانین مربوط بساختمان ذهنی
 و اعمال اشخاص بالغ .

روانشناسی غیر طبیعی - مطالعه در ادهانی که اصلا قدرن
 سازگاری نمارند و یا قدرتسازگاری را از دست داده اند .

۷- رو انشناسی آزمایشی-بدست آوردنحقایق مربوط برو انشناس
 از راه آزمایشهای علمی .

۸ - روانشناسی عملی - بدستآوردنوراه بکاربردن قوانیرز روانشناسی در زندگانی روزانه

٩- روا نشناسي اجتماعي- بحثدرقوانين رواني گروه كه ازمطالها

سنازمانهای اجتماعی و اعمال جامعهٔ انسان بدست می آید .

۱۰ - رو انشناسی فر دی - دفت در امورمر بوط باعمال فر دفی نفسه و اختلاف میان افراد .

۱۱ ـ رو انشناسی تکوینی ـ تحقیق دربارهٔ رشد روانی و طرز پیدایش رفتار و اعْمال فرد و نژاد و جامعه .

۱۲-روانشناسی پرورشی - تحقیق و بکاربردن قوانین روانشاسی در آموزش و پرورش.

روشهای تحقیق ۵ر روانشناسی

روش داخلی - روشی است که بوسیلهٔ آن شخص دقت در حالات ضمیری خود کرده خصوصیات این حالات را بخاطر آورده گزارش سیدهد . این روش بحد اعلی مورد انتقاد قرار گرفته است و مهمترین عقص آن عدم توانائی شخص در بخاطر آوردن جزئیات کیفیت ضمیری است که در چندی قبل رخ داده است . گذشته از آن چون قدرت ضبط در اشخاص مختلف است پس گزارشهای بکسان از یك نوع یا نوع دیگر کیفیت ضمیری بدست نخواهد آمد به الاوه اهمیت کیفیات نفسانی در مورد اشخاص فرق میکند و بدین جهت بعضی ازیك نوع کیفیت بتفصیل گزارش میدهند در صدور تمیکه دسته دیدگر به آن کیفیت بنظر بی اهدمیت مینگرند : باهمه این انتقادات نمیتوان روش مزبور را بی اهمیت و بیفایده دانست ۴ بهترین فایده این روش آنست که در بسیاری از موارد کزارش حالات نفسانی شخص بطور بکه خود شخص آنرا مورد بررسی قراره یدهد به مراتب روشنتر از آنستکه بررسی همان کیفیت توسط روش دیگری صورت

گیرد. با اینکه در روش داخلی جزئیات کمتر بخاطر میآید ولی برحسب. تداعی رسیدن بآنها باروش صحیح غیرهمکرن نیست و با اینحال توصیف. بهتری از حالات ضمیری میتوان کرد.

روش آزمایش - طبق این روش نخست امور مورد مطالعه و تحقیق مرتب و منظم شده سپس تقسیم بندی میشوند و پس از آن مشاهده دقیق . در پیرامون آنها بعمل میآید بعداً فرضیه ساخته میشود و پس از فرضیه تقوری درست میکنند و بعد آن تئوری را باکنترل کلیهٔ عوامل و متغیر نگاه داشتن عامل مورد آزمایش امتحار میکنند و آنگاه قانون بدست میآورند. آزمایش را باید با کلیت هایا تعمیم ها که قبلا طبق نظر فلسفی قبول شده است فرق گذاشت . آزمایش یعنی کشف حقایق که قابل رسیدگی همستند و این عمل باید بدون تعصب و نظر شخصی صورت گرفته و طبق . وسائل علمی به نتیجه برسد . در روش آزمایش، جز بدست آوردن قانون . کلی هیچ امر دیگر نباید مورد نظر باشد .

روشهای دیگری که بخصوص در روانشناسی برورشی بکار میرودعبار تند از روش آماری - یعنی شمارش و طبقه بندی و بـدست آوردن همبستگی و تفسیر نتایج.

روش پرسش - آن عبارتست از بدست آوردن عقاید و نظریات اشخاس در مورد موضوع مخصوص .

روش تست ـ یعنی اندازه گیری صفات و استعداد ها و نتیجه فرا گرفتن مواد و امور .

روش مطالعه در تاریخ زاد سی شخص بوسیله این روش عوامل

مختلفی که در زندگی شخص دیمدخل است بررسی میکنند. روش مشاهده و مطالعهدر وجهات مختلف شخصبت دانش آموزوعکس العملهای او در آزمایشگاه و مدرسه وخانه.

اصول تحقیق در روانشناسی پرورشی

۱- بکار بر دن روش علمی -یعنی فقط روش علمی را باید بکار بردو بس. ۲- در نظر گرفتن اصل کلی - (نتایج مشابه در اثـر شرائط مشابه قبلی است و اینکه قوانین طبیعی در تمام موارد صادق است)

۳ قانون صرفه جو ئی - طبق این قانون عالم اجازه دارد که از میان چند نئوری آنرا انتخاب کند که پیچید کی آن کمترو توصیف آن بهتر باشد .

۴ اصل احتمالات علبق این اصل امور را بر حسب نسبت احتمالات آن تر تیامیدهند.

۵ ـ صل تحقیق پارهی (۱) ـ یکی از مشخصات تحقیق علمی محدود کردن موضوع تحقیق است . فیلسوف توجه به تعمیم در خصوص امور دارر. در صور تیکه عالم در یك موضوع بخصوص و معین تحقیق میکند و تعمیم را در نظر ندارد .

مسائلی که *در* روانشناسی پرورشی باید مورد مطالعه قرارگیرد

روانشناسی پرورشی دراطراف مسائل مربوط به یادگیری ورشد دور میزند و باروانشناسی عمومی از آنجهت فرق دارد که روانشناسی پرورشی بیش از همه توجه برشد و پرورش حالات عاطفی و عقلی و اخلاقی دارد بعبارت دیگر کلیهٔ

عواملی که در تشکیل عادات مطلوب برای بیشرفت فرد و جامعه مؤثر است مطمع نظر این رشته از روانشناسی است.

مسائل روانشناسی بـرورشی بطور کلی عبارتـند از تـوارث و محیط و ساختمان جسمی ، رشد ، سلسله اعمال رفتار و حرکات ، صفات مشخصه و شرائط و قوانین یاد گیری ، ماهمت واندازه گیری هوش و نتیجه امور فراگرفته شده ، رشد و پرورش منش و شخصیت ، بهداشت روحی و صفات غیرطبیعی، ماهبت مواد تدریس و پیشنهاد روشهای مناسب و بدست آوردن اختلاف میان افراد ، میباشد .

مسائل روانشناسی پرورشیرا می توان بطریق ذیل نیز خلاصه کرد:

۱ - مسائل مر بوط بر فتار و اعمال - که شامل درا طبایع اصلی
بشر مثل انعکاسات ، غرائز ، عواطف ، اغراض ،کشش ها ، احتیاجات ر
ساختمان جسمی و ضمیری است .

۲ - هسائل هر بوط بیاد گیری - که شامل عکس العملهای افراد است نسبت باموریکه فرا میگیرند و عواملی که در تمرین و ممارست ذیمدخل هستند، روشهای یاد گیری ، حدود و توانائی یاد گیرنده انتقال یاد گیری ازیك موضوع بموضوع دیگر ، روان شناسی دروس مدرسه د هسائل مربوط بسلسلهٔ اعمال تداعی و رشدمیباشد

۳۰- هسائل مر بوط باختلاف میان افراد داین مسائل شامل مقدا و نوع و دوره های مختلف رشد در اشخاص مختلف ، شباهت و اختلاف میان افراد در صفات ، درك احتیاجات افراد بر حسب نوع رشد و استعداد آنها و بكاربر دن روش آماری در كلیما مور مربوط باختلاف میان افراد است

مكاتب روانشناسي پرورشي

۱ - رفتار گران (۱) - پیروان این مکتب که سردستهٔ آنهاواتسن (۲) است بشر را جزئی از طبیعت دانسته و او را یك مو جود ماشینی که در برابر محرکهای معلوم پاسخهای معین از خود ابراز میداردمیدانند و کلیهٔ اعمال و رفتار بشر را بطریق مکانیکی توجیه میکنند.

۲ - گشتان (۳) - پیروان ایسن مکتب مانیند کافیکا (۶) و کهلر (۵) معتقدندکه در رفتار بشروحدت و کلیت وجود دارد ومیگویند نمیتوانیك عکس العمل بخصوص را بدون در نظر گرفتن و جهههای مختلفی که باعث بروز این عکس العمل شده است مورد نظر قرار داد

۳ - پیروان روش داخلی _ سر دسته این مکتب تیچنر(۲)است و میگوید توجیه و تفسیر اعمال و تجارب ذهنی تنها از راه تجزیه و تحلیل شخس از حالات و کیفیات ضمیری خود اوست .

٤ - مكتب هر هيك (٧) - پيروان اين مكتب كه سر دسته آنها مكدو گل (٨) است معتقداست كه نه تنهااعمال و رفتار بشر دارای و حدت است بلكه هر عملى را منظوری دربر است . اير مكتب كاملا در برابر مكتب رفتار گران قرار گرفته و از هرجهت بايكديگر مخالفند .

مکتب تحلیل روحی (۹) ـ این مکتب بسیار جدیدو نتیجه تعلیمات فروید (۱۰) معروف و امروزه بسیار مورد نظر و اهمیت است .

Gestalt - r G - B. Watson - r Behavorism - 1

Hormic-Y Titchener - 1 Köhler - 0 Koffka - 1

Freud - 1. Psycho - Anlysis - 1 MoDougal- A

پبروان این مکتب آرزوها و آمیال بشرراکه ناشی از نیرو های طبیعی است پایه و اساس اعمال و رفتار او میدانند.

مکتب انتخابی (۱) - پسیروان این مکتب ازهر خدوشه گلی
 چیده و انچه که بیشتر با قدوانین طبیعی وفدق میدهد و کالیت دارد
 (نتخاب میکنند.

فوائد روانشناسی پرورشی

۱ - فائدهٔ آن در تعلیم - روشهائی کسه در روانشناسی پرورشی بدستمی آید مستقیماً در بهبود تعلیم مؤثر است . در واقع روش تدریس باید برطبق قوانین حاصلهٔ ازروانشناسی پرورشی باشد . از راه علم بروانشناسی پرورشی معلم راهنمائی شده و هیتواند احتیاجات و استعداد شاگردان را بههمد و علل موجبات اعمال آنها را درله کند . مطالعه در قوانین و شرائط یادگیری بمعلم کمك میکند که چگونه با حداقل وقت و به بهترین طریق موضوعی را بیاموزاند . کسی که از قوانین روانشناسی برورشی اطلاع داشته باشد طبیعت شاگردان خود را میفهمد و رابطهٔ خود را با آنها بر روی همدردی و رفاقت بر قرار میکند *

۲ - فائدهٔ آن در یاد گیری - قوانین روانشناسی پرورشی بسیاری از روشهای مفالطه را روشن و روشهای نامناسب و بی نتیجه که متداول بوده و هست بوسیله قوانین یادگیری اصلاح میکند و از این رو علم روانشناسی پرورشی کمکی است براهنمایی فرد درفرا گرفتن امور . در صورتیکه معلم کاملا از قوانین یادگیری با اطلاع باشد بخوبی می تواند

حدر خودو شاگرد پیشرفت ایجاد کند،گذشته از آناگر تئوری های این علم بنحو صحیح بکار رود فاصلهایکه میان علم و عمل است ازبین خواهد میرفت. حرفت.

۳ - فائدة آن برای جامعه -برقراری آموزش و پرورش مهمتر بن وظیفه اجتماع است بوسیله آموزش و پرورش است که قدرت در کار و بهبود آن در امور ایجاد میشود و بالا رفتن سطح اخلاق و دانش تنها از راه آموزش و آموزش و روشهای مناسب آنست. با روشن شدن علل اعمال بشر و با توسعه دانش در خصوص احتیاجات فرد و جامعه که از طریق علم روان شناسی برورشی صورت میگیرد بشر قادر خواهد بود که بطریق مطلوب جامعه خود را ترقی دهد . این علم واسطهٔ فهم میان افراد جامعه میشود که با آشنائی باحوال یکدیگر بهتر بن فلسفه زندگانی را در اجتماع خود در نظر گرفته و بکار برند .

٤ - فائده آن در رشد شخصیت - خود شناسی از منظور های اصلی روانشناسی است . واین مهمترین نتیجهای است که از تجربهٔ بدست آمده از آموزش و پرورش حاصل میشود . این معرفت در نتیجهٔ کشف و تحلیل و انتقاد علمی از معایب و محاسن و احتیاجات و استعداد هاو علائق و عقاید و نظریات شخصی ایجاد میگردد . روی این معرفت و اطلاع از حالات شخصی است که فرد زندگی و آتیه وسر نوشت خود رامعلوم میدارد . بعلاوه اگر شخص از خود اطلاعات کافی داشته باشد و با نظر مصیرت در صدد اصلاح خویش باشد و طبق استعداد خود شغل خود را محیرت در صدد اصلاح خویش باشد و طبق استعداد خود شغل خود را انتخاب کند رضایت خاطر همیشگی برای وی حاصل خواهد شد .

یك فرد تربیت شده كسی استكه هم مایل بآموختن دانش وهم

فصل اول

تو ارث

سلولهای نطفهای - در بارهٔ توارث خصوصیات جسمانی قوانین قطعی و تابت دردست داریم: «هرنوعازنوع خودبوجودمی آیدا یاباصللاح آدم از آدم بزاید جن زجن ، انتقال این خصوصیات از نسلی بنسل دیگر بواسطهٔ سلولهای نطفهای والدین می باشد ، چه در هستهٔ هر سلول نطفهای والدین می باشد ، چه در هستهٔ هر سلول نطفهای رشتههای بنام کروموزم (۱) موجود است که اساس توارث مربوط بآنهااست. دانشمندان را عقیده بر آنست که ایدن کروموزم ها خود حاوی دانه های بسیار ریز موسوم به ژن (۲) هستند که از شدت ریدزی حتی در زیر میکروسکپ هم قابل مشاهده نیستندو چنین احتمال داده اند که ژنهای هر کروموزم بصورت دو رشتهٔ موازی پهلوی هم و مانند دانه های تسمیح زوج زوج در مقابل یکدیگر قرار گرفتهاند . برای انتقال هر صفت جسمانی چندین زوج از ژنها باید شرکت جویند، و صفات مستقل (۳)

Genes - Y Chromosomes - V

س منظور از صفات مستقبل یمنی بای دسته از صفات موجد که بطور کامل بفرزند منتقل میشود بطوریکه وقتی در نسل بعدظا هر شدعینا مانندصفات یا صفت نسل قبل است نه ایدکه قسمتی از آن صفت باشد ر طبق نظریهٔ مندل صفات مستقل بصورت زوج وجودد اشته و دربر ابر هم قرار گرفته و هریك از دیگری سجزا و مستقل است .

تتيجةً تركيبات مختلف ژنهاميباشد .

آزمایش مندل (۱) مندل در ۱۸۲۲ نتیجهٔ آزمایشهای خود راکه از پیوند بو ته های لوبیا بدست آمده بود انتشار داد و در آن فرق میان حسفت بارز و مکنون را معلوم داشت . ازقوانین معروف مندل یکی آنست که: «صفت بارز اگر درسلول نطفهای بارورشده وجود داشته باشد آن صفت خلاهر میشو دوصفت مکنون تنها درصورت فقدان صفت بارز ظاهر خواهد شد . هسبت سه بیك مندلی میرساند که صفات بارز و مکنون را در فرزندان طبقه دوم یك نسل که هم بدر و هم مادرشان بارز خالص باشند می توان انتظار داشت .

توارث صفات جسمي و عقلي

صفانی که از والدین بارث بفرزندان منتقل میشود صفاتی است که خود والدین بنوبهٔ خود بارث دریافت داشته اند والا صفاتی کسه در طول زندگانی کسب می کنند معلوم نیست با ولادانشان منتقل شود دراین باب یعنی انتقال صفات کسبی، از دیر زمانی عقاید مختلف از طرف دانشمندان اظهار شده و متاسفانه هنوزهم بنتیجهٔ قاطعی نرسیده است . ولی تا آنجا که شواهد و قرائن موجوده حاکسی است صفات اکتسابی بارث قابل انتقال نیست . بسیاری از صفات جسمی بشر طبق قانون مندل بارث منتقل میشود. نیست . بسیاری از صفات جسمی بشر طبق قانون مندل بارث منتقل میشود. نخستین کسی که در بارهٔ ارثی بودن حالات روانی و خصائص ذهنی به تحقیقات و مشاهدات دامنه داری دست زد ، فرانسیس گالتن (۲)

دانشمند و مردم شناس انگلیسی است که پساز مشاهدات و تچربیسات فراوان دراین باره اولین کتاب خود را دراین زمینه بنام نبوغ مورو نی(۱) انتشارداد "

كتاب مزبور چنين آغاز ميشود : « منظور من از تأليفاين كتاب. آنست که ثابت کنم استعدادهای دهنی بشرمورو نی است وقوانین وحدود. آن ها عیناً مانند خصوصیات جسمانی میباشد . » . گالتن در بارهٔ فامیلهای ، اشخاص معروف بمطالعه و تحقيق يرداخت و سر انجام بدين نتيجه رسيد. که یك صفت یا استمداد مخصوص در بین بسیاری از افراد یك فامیل. وجود دارد و همین امر دلیل ار تی بودن آن استعداد است . این بودکه دوش مطالعهٔ تاریخ زندگانی فامیلی دا برای تحقیق در مسحث توادث پیشنهادکرده و باهمیت آن برای نخستین بار متوجه گردید . و همچنین لزوم مطالعهٔ در توأمان را در یافته برای آن اهمیت فروان قامیل شد . این قبیل مطالعات را خود بوسیلهٔ برسش نامه که بدست اشخاص میداد وأنرا پر میکردند انجام میداد وبالاخرداز مجموع آنها باین نتیجهرسید که بین خویشاوندان نزدیك وجه مشتر کهای بیشتری وجود دارد تا بین. خویشاو ندان دور و با توجه بهمین معنی روش همبستگی (۲) را کسه بعداً روشعلمی آماری شد بوجود آورد . اینك بشرح دو روش مذكور مي پردازيم:

۱ - روش مطالعه فاهیلی - چنانکه گفتیم گالتن قبل از همه ماین روش متوجه شده در بارهٔ بسیاری از فامیلهای ممروف انگلستان

Correlation -Y () ANN) Hereditary Genius - N

بتخفیق برداخت و مطالب سود مندی جمع آوری کرد و از آنها نتایجی استخفیق برداخت و مطالب سود مندی جمع آوری کرد و از آنها نتایجی استخراج نمود. یکی از مهمترین تحقیقات در اطراف فا میل و ژو و در دار فریق مردان بودکه از بین آنها افراد هو شمند و صاحبان در و و ریخه و مردان بودک بوخود آمده بودند ، بعد آپیرسن (۲) مطالعه در اطراف آن فامیل این سلاله بچندین صد سال قبل کشانده و دریافت که بسیاری از نوابغ از این سلاله بوده افراند

دانشمند دیگری بنام ه آلدیل (۴) فامیل یو گ (٤) را از لخاط میهوشی مورد تخقیق قرار داده معلوم داشت که بسیاری از افراد آن فامیل جزو زنان بد کار یا مجرمین یا از جرگهٔ فقرا و بینوایان می باشند و از این رو نتیجه گرفت که فحشاء و فرو مایگی داتی و ارثی آنها است . البته امروزه با ثبات رسیده که اینگونه صفات پیچیده و مدغم ارنا از نسلی بنسل دیکر قابل انتقال نیست و بنابراین باید گفت فامیل مزبور بواسطهٔ ضعف قوای عقلی و فکری از سازگاری با محیط و احراز مشاغل آبروهند عالی عاجز بودهاند و ناچار برای امرار معاش بمشاغل پست و اعمال منافی عفت و اخلاق تن داده اند .

کارهای اولیهٔ گالتن و دگدیل ، علما را متوجه اهمیت این روش ساخت بطوری که فعلا خانواده هائی که افراد آن کند ذهن و کیمهوش و دیوانهو ۰۰۰ هستند بمنزلهٔ مدارکی برای توارث سجایای ذهنی بشمار میروند.

Karl Pearson - Y Wedgewood-Darwin-Galton - N

Jukes - & Dugdale - r

حمدارد(١) آمريكائي درمطالعة خانوادة كاليكاك (٢) بادوسلسلة محاذی ممتاز مواجه شد: یکی سلسلهای با هوش که افراد آن ازمر دمان، برجسته وداراي مشاغل عالى بودند وسلسلة آنها بمادري با هوشمنتهيي هیشد . دیگر سلسلهای که اکثر افراد آن از احاظ هوش ضعیف و غالباً مردمان بینوا وجانی و بدکارویست بودند و رشتهٔ آنها بزن دیگر کالیکاك که زنی کند هوش و از خانوادهای پست بود هیر سید · توضیح آنکه کالیکاك. از سربازان آمریکائی و از کسانی بودکه در جنك انقلابی آمریکاشرکت. کرده بود. روزی با یکی از دوستان خود بمیخانه رفت و در آنجا با دختری کم هوش برخورده باو علاقه پیدا کرد و اینعلاقه منجر باز دواج شد. در سال ۱۹۱۲ نواده های او از این زن به ٤٨٠ نفر بالغ میشدند كه غالب. آنها از راههای مختلف موجبات مزاحمت دولت را فراهم میکردند و از این عده ۳۲ نفر اشخاص گدا و بیچاره و ۳۳ نفر فاسدالاخلاق وجانی و ۲۶ نفر الکلی و ۷ نفر بدکاره بودند · همچنین در بین آنها ۱۶۳ نفس مکلی کم هوش و بقیه نیز ازداشتن هوش صحیح محروم بودند و در حقیقت. همین کم هوشی ارثی باعث فساد نسل و خانوادهٔ کالیکاك شده بود .

چند سال بعد از آنکه کالیکا از جنا مراجعت کرد از خانواده محترم زنی گرفت و ٤٩٦ نفر از نسل او بوجود آمدند و به اینکه نسب آنان بهمان کالیکا میرسید چون از لحاظ مادر ازسلسلهٔ قبل جدا بودند همگی مشاغل آبرومندی از قبیل طبابت و و کالت و معلمی و قضاوت و غیره دانتند.

گدارد علاوه برخانوادهٔ کالیکاك بسیاری از خانوادههای دیگررا نیز مورد مطالعه قرار داد و همهٔ آن مطالعات موضوع ارثی بودنخصائص عقلی و هوشی را تأیید و گدارد را در اعتقاد باین مسأله را سخنرمیکرد. ۳ ـ روش همسنگی صفات ـ منظور از همستگی ارتباط و

ا روش همهستگی صفات - منطور از همبستگی ارتباط و رجه اشتراکی است که بین صفات و ملکات دوفرد و جود دار دو با اندازه گیری آن میتوان بدرجهٔ نز دیکی و یا دوری روحیات آندو پی برد . همبستگی بین دوفر د که از دو فامیل مختلف بوده و دارای خویشاوندی نسبی نباشند صفر است . اما میان افراد یك خانواده همواره نوعی همبستگی مثبت و جود دارد که مقدار آن بر حسب درجهٔ خویشاوندی فرق میکند بطوری که هر چه درجهٔ خویشاوندی فرق میکند بطوری که هر چه درجهٔ خویشاوندی بیشتر است .

چنانکه قبلا دیدیم، گالتن صفات روحی را از لحاظ توارث عیناً ها ندخصوصیات بدنی و بهمان نسبت ارئی میدانست . بیرسن نیز همبستگی صفات جسمی (هانند قد و زاویهٔ جمجمه و رنك چشم و مو)خواهران و برادران را ۱۰۰ و همبستگی صفات روحی آنانرا نیز بهمین مقدار تعیین کرده و معتقد است که محیط بهیچو جه در قد و رنك چشم و موی خواهران و برادران نائیر ندارد و تنها عامل مؤثری که موجب تشابه آنان شده ه

برای روشنشدن طلب، ذیلا بشرح همبستگی تو آمان ، و همبستگی خواهران و برادران ، و همبستگی خوابشاو ندان می پردازیم :

الف مه همهستگمی تو أمان مروقسمند، یکی تو أمان مردوقسمند، یکی تو أمان میکی تو أمان که نتیجهٔ با روری یك تخم میباشند و دیگر تو أمان همزاد که بر اثر باربری دو تخم جداگانه بوجود آمده اند. از آنجا که مطالعهٔ در

الطراق توامان ، خاصه توامان یکسان از لحاظمسالهٔ ورائت حائز اهمیت بخانداده است (چه ممکنه در توامان از لحاظمسالهٔ ورائت حائز اهمیت بخانداده است (چه ممکنه است نودیکترین حد شباهت همکنه در توامان یکسان دیده شود)، بسیاری از علما در بیرامون خصوصیات روحی و بدنی توامان تخفیقاتی کرده و همیستگی آنها دا بدست آورده و همیحمله مقاوم داشته اند که همیستگی هوش آنها بطور متوسط ۱۳۰۰ بوده است. همیستگی هوشی میان توامان ، طبق تخفیق علما، همتلف بترتیب از همیستگی هوشی میان توامان ، طبق تخفیق علما، همتلف بترتیب از ۲۰۱۰ تا ۲۰۱۷ و همیستگی میان توامان همزاد بطور متوسط ۲۰۱۰ میباشد.

در اینجا پرسشی پیش میآید که اگر تُواْمان یکسان را با همین هٔمبستگی که درصفات دهتی وعقلیٔ آنهاوجود دارد از همان مراحل اولیهٔ کودکی از یکدیگر جداکنیم و آنها را در دو محیط کاملا مختلب پروزش دهیم، چهٔ خواهد شد؟

دانشمندان در زمینهٔ این پرسش بتجربیات زیادی پرداخته وعدهٔ بشیاری از توامان یکسان را پش از تولد از هم جداکرده و در دوسحیط هختلف پرورش داده و چنین نتیجه گرفته اندکه :

اگر در بین چندین زوج توأمان ، تفاضل خارج قسمنهای هوشی هر ژوج از تغیین کنیم و حد متوسط آن تفاضلها را بدست آوریم و همین عمل را دربارهٔ عدم ای توأمان همزاد نیز اجراء کنیم نتایج ذبل بدست هی آید :

تو آمان یکسان که در یك محیط پرورش یافته اند ۳ره
« « در دو محیط « « ۷ر۷ » همزاد که دریك محیط « « ۹

چنانکه ملاحظه میشود توآنمان یکسانی که از اوالال عمر از هم جدا شده و در دو محیط برورش یافته اند اختلافشان از توآمان یکسانی که در یک محیط بررگ شدهٔ اند بیشتر و از همزاد های که در یک محیط برورش یافته اند کمتر است. از همین جا مفلوم میشود که نیرو و قدرت توارث بخدی است که تأثیر محیط در مقابل آن اندك و ناچیز است و همین تأثیر اندك نیز تنها بدورهٔ های اول زندگی مربوط میباشد.

ب شهمبستگی برادران و خواهران شهمبستگی میان برادران و خواهران کمتر از همبستگی میان برادران و خواهران کمتر از همبستگی میان تو آمان و از ۱٬۳۷ تا ۱٬۳۷ یا بطور متوسط ۰۰/ میباشد و این مقدار همبستگی هم در بازهٔ خصایص بدنی صادق است و هم در بازهٔ خصایص نفسانی و حتی بعقیدهٔ بعضی از علما در مورد خصایص اخلاقی (از قبیل صداقت و در ستکاری) نیز همین مقدار همبستگی صدق می کند .

ج - همبستگی سایر خویشاو ندان بین والدین و فرزندان و فرزندان و فرزندان و فرزندان عمو و دامی وعمه و خاله نیز همبستگی هامی بدست آوردهاند. وطور کلی مقدار همبستگی صفات میان بچه و یکی از والدین (خواه پدر و خواه مادر)، همبسه کمتر است از همبستگی بچه با معدل آن صفات در پدر و مادر . همبستگی یکی از والدین با فرزندان تقریباً ۵۰٪ و همبستگی فرزندان خاله و دائی و عمو و عمه در حدود ۲۰٪ است .

از آنچه در بارهٔ سه قسم همستگی گفته شد ، همستگیهای زیس بتر تیب بدست می آید:

هميستگي بين توأمان يكسان ۹۰٪ « « « همزاد ۲.۷۰

- » « خواهران و برادران ۱.۵۰
- ه م یکی ازوالدین وفرزند 1.٤٥
- « « عموزادگان ۱.۲۵
- « اشخاص بیگانه » ./.

البته مقدار هریك از این همبستكی هما چندان مورد نظر نیست.

و آنچه شایان اهمیت است نظم و ترتیب آنهاست بدینمهنی که مقدار همبستگی بامیزان خویشاوندی نسبت مستقیم دارد هرچه رابطهٔ خویشاوندی نزدیکتر باشد مقدار همبستگی بیشتر است و بالمکس . یمنی هر قدر اشخاص از لحاظ فامیلی بهم نزدیکتر باشند وجه مشترك هوشی آنها زیاد تر خواهد بود . این مطلب در خصوص هوش باثبات رسیده و تعمیم آن در بارهٔ کلیه حالات روحی مستلزم تحقیقات و تجربیات بیشتری است .

شواهد دیگر - اگر هوش کودکان را برحسب موقعیت اجتماعی. والدین آنها و یاطبق شغل پدرانشان مورد مطالعه و آزمایش قرار دهیم در خواهیم یافت که هراندازه موقعیت فامیلی آنها بهتر وشغل پدرانشان فنی تر باشد هوش آنان زیادتر است . مثلا خارج قسمت هوش کودکانیک پذرانشان پزشك و مهندس و معلم و قاضی و غیره هستند زیادتر از خارج قسمت هوش کودکانیست که پدران آنان تساجر و باکار گر ساده هستند . این نسبت و سلسله مراتب رانه فقط در اطفال میبینیم بلکه در کودکان دبستانها و دانش آموزان دبیرستانها و مدارس عالی نیز مشاهده میکنیم .

البته هنوز امتحانات دقیق رای اندازه گیری هوش کود کان ابرانی. دردست نیست تا مطلب بالارا در ایران صادق بدانیم لیکن تحقیقانی که از فامیلهای مختلف در ممالك آمریکا و انگلستان و آلمان بدست آمد.

است صحت این موضوع را میرساند . بعلاوه بطور قطع نمیتوان گفت کسه چنین موضوعی مربوط باختلاف معحیط کودکان است و یا نتیجهٔ ارنی بودن هوش آ نهااست . ولی رویه درفته آ نچه تاکنون از نتیجهٔ این تحقیقات بدست آ مده کومکی بفرضیهٔ ارثی بودن هوش است . در هر صورت ظواهر امر چنین حاکی است که کودکان طبقهٔ ممتاز با هوش تر از کودکان طبقهٔ کارگرند و این خود گواه بر آ نست که آ نانکه خود را بمقاماتی میرسانند دارای استعداد ارثی میباشند (بشرط آ نکه کایهٔ عوامل مساوی و عامل دارای استعداد ارثی میباشند (بشرط آ نکه کایهٔ عوامل مساوی و عامل هوش متغیر باشد .)

سر أنجام

اکثرروانشناسان معنقدند که هر کس ساختمان مخصوص اعصاب و مغز خود را بورانت در یافت داشته و هوش او نیز تابع همان ساختمان مخصوص است . در اینکه آیا تأثیر محیط تا آن درجه هست که بر مقدار خارج قسمت، هوشی بیفزاید یا نه ، روانشناسانسرا عقاید مختلفی است . غالب دانشمندان چنانکه گفتیم خارج قسمت هوشی را لایتغیر میدانند و میگویند عامل مؤثر در هوش هیان وراثت است و مقدار هوش هر کسی میمان اندازه است که وراثت دراو ایجاب میکند . در مقابل عده ای دیگررا عقیده جنانست که از محیط بسیاری کارها ساخته است و تأثیرات شگرفی بر جسم و جان عوجود زنده دارد و تأثیرش تا نجاست که میتواند سطح هوش را از آنجه هست بالاتر ببرد .

آنچه فابل ر ديد نيست، هو شدر بكار افتادن هر استعداد ار ني ورسيدن

یا نزسیدُن آن استعداد بسرحدگمالخود مؤثر است وبفرض اینکه محیط درافزودن خود هوش هم مؤثر باشدهٔ سلماً تأثیرش تا آن درجه نیست که یکنفر کند هوش را تیز هوش کند و مادون متوسطی را بدرجهٔ مافسوق متوسط برساند.

فصل دوم

ساختمان جسماني

همچنانکه مطالعهٔ حالات نفسانسی ویافتن قوانین آنها مطمح نظر روانشناس است، بحث درساختمان جسمانی ورابطهٔ بدن با ذهن نیز مورد دقت او میباشد. چه وجود هر کساز دوقسمت ممتاز (بانیات و نفسانیات) تشکیل شده و این دو قسمت همواره در یکدیگر تأثیر ان متقابل دارند. چنانکه میدانیم ترشح عدد که امری جسمانی است در حالات روانی تأثیرات عمیق دارد و همچنین بدون تأثیر عضوهای حسی، احساسی برای دهن حاصل نمیشود ، و نیز حسن جریان اعمال بدنی تأثیر مستقیم و فوری در حسن جریان امور نفسانی دارد و بالعکس . بالاخره بدن وسیلهٔ ارتباط دهن با عالم خارج است . بهمین نظر است که روانشناسان از تحقیقات فیز یولوژی در روانشناسی استفاده های شایان کرده و همواره بشناختن کامل بدن و مخصوساً عضو های حسی و دستگاه اعصاب توجه شایان مبذول داشته و میدارند .

ما نیز در اینجا بتبعیت ازعلمای فن این فصل را که مشتمل بر سه قسمت ذیل است ببحث از ساختمان جسمانی اختصاص میدهیم.

- ۱ _ عضوهای حسی یا عضوهای دریافت دارنده .
 - ٢ _ سلسلة اعصاب يا دستگاه رابط .
 - ۳ ـ عضوهای باسخ دهنده .

حضوهای دریافت دارنده

انسان برای ادراك تحریكات خارجی دارای اعضای حسی چند بیست که هریك از آنها در مقابل تحریكات مخصوصی منأ در هیشود . از قدیم الایام عدد حواس را منحصر به پنج دانسته اند بداوریکه حواس خمسه یا حواس پنجگانه هنوز زبانزد مردمان میباشد ، اما از اواخر قرن ۱۹ تحقیقات دانشمندان نشان داد که عدهٔ حواس منحصر بپنج حس نیست . مثلا نابت کر ده حس لامسه که قدما آ نراحسی و احد میدانستند خودمشتمل بر چندحس است مانند حس تماس و حس فشارو حس درد و حس حرارت و برودت ، که هر کدام حسی مستقل و دارای عضوی ممتاز میباشد . همچنین مجاری نیمدایره ای گوش داخلی که سابقاً آ نرا جزو عضو حس سامه . هی بنداشتند خود عضو حسی مخصوصی است بنام حس تمادل که توسط آن می بنداشتند خود عضو حسی مخصوصی است بنام حس تمادل که توسط آن تمادل نگاه میداریم .

از آنجاکه جنبهٔ ادراکی حس سامهه و باصره بیش از حواس دیگر است و قسمت اعظم اطلاعات ما از عالم خارج توسط این دو حس تحصیل میشود ، ما از میانهٔ حواس سحت از همین دو اکتفاکر ده بعد از حواس دیگر را بکتابهای مفصلتر حواله میدهیم .

حس ببنائی

سير تكامل بينائي - در بدن حيوانات بسيار بست برخ ي نقاط

رنگی دیده میشود که حساسیتش در مقابل نور بیش از سایر قسمتهای بدن موجود است. همین نقاط که درجات اولیه و سادهٔ چشم است در حیوانات عالیتر تکامل می بابد. مثلا بعضی حیواندات فقط تداریکی را از روشنائی تشخیص می دهنده و از تشخیص رنائ عاجزند در صور تیکه انسان علاوه بر تشخیص رنائ وشکل قدرت فوق العاده ای نیز برای میزان کردن دارد. (۱) منابر این سیر تکامل این عضو از نقطه های حساس رنگی بدن حیوانات بست مشروع و بچشم انسان که عضوی بسیار مدغم است ختم میشود (برای تصویر چشم یکتاب روانشناسی کودك یا کتابهای فیزیولوژی مراجعه کنید).

میزان کردن چشم - نور از منه نی که در وسط عنبیه و موسوم بمر دمك است مانند دیافراگم بمر دمك است وارد چشم میشود . عنبیه که محاطبر مر دمك است مانند دیافرا گم دوربین عکاسی دهانهٔ مر دمك را بر حسب زیادی یا کمی نور تنك یافراخ میکند ، یعنی در تاریکی دهانهٔ مر دمك باز تر میشود تا نور بیشتری وارد بچشم شود و در روشنایی بعکس دهانهٔ مر دمك تنگتر میشود که نور شدید موجب اذیت چشم نگردد .

در پشت مردمك،عدسی جلیدیه قرار دارد و آن عدسی محدبی است که تصویر معکوس اشیاء را برروی شبکیهمی اندازد. جلیدیه بوسیلهٔ عضلات شعری میتواند تحدبخود راکم و زیاد کند تا شیئی درهر فاصلهای که باشد ، تصویرش در شبکیه تشکیل شود . همین عمل (کموزیادشدن تحدب جلیدیه) میزان کردن یا تطابق نام دارد ، و اگر نبوداشیاء

فقط از يك فاصلة معيني ديده ميشدند.

پس از جلیدیه هایع زجاجی قرار دارد که کرهٔ چشم براز آنسته و نور که از جلیدیه خارج میشود از این محیط مایع گذشته و بشبکیه میرسد. شبکیه سطح داخلی چشم است و از انبساط دنبالهٔ اعصاب سری تشکیل شده و در مقابل نور بسیار جساس میباشد و جساسیتش در نقطهٔ زرد بمنتها درجه میرسد. برای آنکه شیتی بطور وضوح دیده شود باید تصویر ش بر دوی نقطهٔ زرد تشکیل شود. در شبکیه دونوع سلول حساس بصری و جود دارد یکی سلولهای مخروطی و دیگر سلولهای استوانه ای سلولهای استوانه ای فقط در مقابل نور و هم در مقابل رنك، و سلولهای استوانه ای فقط در مقابل رنك، و سلولهای استوانه ای فقط در مقابل رنا حمل سلولهای اخیر تنها در نور ضعیف است (موقع طلوع یا غروب آفتاب).

ساز گاری که از مهمتریان کردن که از مهمتریان و آن و الله مهمتریان و الله چشم است و شرح آن گذشت ، چشم عمل دیگری نیز دارد و آن سازگاری اینستکه کرهٔ چشم توسط شش عضله که بجدار استخوان حدقه متصل است ، بهر طرف (چپ وراست و بالا و وائین) حرکت میکندو برای دیدن هر چیز خود را باآن سازگار مینماید. مثلا درموقعی که منظور دیدن شیتی نزدیکی باشد دو چشم کمی طرف یکدیگر می چرخند تا ششی مورد نظر بهتر دیده شود . دیدن بایا چشم هم میسر است ولی البته با کمك دو چشم اشیاء صریحتر دیده میشود .

دو تصویری که در شبکیهٔ دوچشم تشکیل میشودکمی بایکدیگر فرق دارند، باینمهنی که چشم راست سمت راست شینی را بیشتر هی بینده و چشم چپ جانب چپ را. همین امر موجب درك برجستگی و عمق و

فاصله میشود.

حرکات چشم - اگسر در موقعی که چشم در حال نگاه گردن با مطالعه باشد ازآن عکس برداریم ، خواهیم دید که چشم لحظه بلحظه از نقطهای بنقطهٔ دیگرمی جهد، رؤیت نتیجهٔ مواقع توقف است، چهدرهنگام جهش از یک نقطه بنقطهٔ دیگر چشم چیزی نمی بیند . بهمین جهت با نگاه کردن سریم از یکطرف خط بطرف دیگر بدون توقف و در ناک دیدن صورت نمی گیرد . زیرا برای دیدن هر کلمه چشم باید ناگزیر در آن توقف کند و سپس از آن کلمه بر روی کلمهٔ دیگر جستن نموده و برآن توقف نماید و هکذا ... تا بتدریج بانتهای خط رسد . آنگاه از آخر سطر اول باول سطر دوم جهش کند و همچنین ...

کسی که در خواندن مهارت دارد و بسرعت می خواند ، در حقیقت چشمش در روی چند کلمه با هم توقف میکند و همهٔ آنها را توأماً و باهم می بیند و بعلاوه چشمش بدون اشتباه از خطی بخط بعد می جهد در حالیکه شخص مبتدی و غیر ماهر باید مدتی وقت صرف کند تاکلمات را بدقت بییند بعنی روی هر کلمه مدت زیاد تری توقف می کند و بعد بطرف کلمهٔ دیگر می جهد بعلاوه ممکن است در جهش بسطر بعدی هم دچار اشتباه شود.

تفوق یك چشم بر چشم دیگر - اگرجه معمولا دوچشم باهمكاری یكدیگراشیا، را می بینند، معذاك در اغلب اشخاص یكی از دوچشم در دیدن بر دیگری سبقت می جوید و بهمین جهت همواره در دیدن ، تأثیر یك چشم بیش از دیگری است و برخی اشخاص چشم راست هستند و برخی دیگر چشم چپ ، همانطور كه عدهای دست راست و دستهای دست چپ میباشند. چشم راستی بیشتر متداول است تا چشم چپی و معمولا اشخاصی كه چشم چشم راستی بیشتر متداول است تا چشم چپی و معمولا اشخاصی كه چشم

واستشان دردید تفوق دارد دست راست آنها نیز درکارکردن بـر دست چپ برتری دارد .

گور ر نگی - بطور کلی در تشخیص رنگ در جان سخملفی و جود دارد و بعضی از چشمها بطور صحیح و طبیعی نمی توانند ر نگها را تشخیص دهند . اگر این عدم تشخیص رنگ بمقدار خیلی کم باشد آ نراضه ف تشخیص رنگ گویندو اگر قدرت تشخیص رنگ مطلقا و جودنداشته باشد آ نراکورر نگی نامند. معمولترین اقسام کورر نگی عدم تشخیص میان رنگهای سبزو قر مسزاست و همچنین ندرة بعضی اشخاص در تشخیص رناگ آ بی و زرد دچار کورر نگی هستند .

هطالعهٔ کوررنگی از احاظ توارث شایان بسی اهمیت استزیر اروشن هیسازد که این ضعف ار نی که بستگی باکروه وزوم جنس دارد چگونه منتقل میشود و اگر این ضعف در فرنان وجود داشته باشد بفرزندان ذکور منتقل خواهد شد (در همر صد نفر زن بطور متوسط یکنفر مبتلا بکور نگی است و در بین مردان از ۱۳٪ تا ۱۰ ممکن است بکور رنگی مبتلا باشند).

معایب بینائی می بسیاری از چشمها نقس جزئی دارند که خوشبختانه رفع آن بوسیلهٔ عینا آسانست مانند، نزدیا بینی حسکه یکی از معایب بسیار شایع و عمومی است و چون در تممان کنونی مردم بخواندن و نوشتن توجه زیاد دارند این نقصیه رو بتزاید است. برطرف ساختن نقص بینائی هرقدر هم جزئی باشد از اهم و اجبات بشمار است، چه عقب افتادگی و عدم موفقیت بسیاری از محملین ممکن است معلول ضعف باصره باشد. بنابر این باید کلیهٔ شاگردان مدارس را در مراحل مختلف تعصیلی نه تنها

آز حیث بیماری چشم بلکه از احاظ محایب چشم نیز مورد معاینهٔ دقیق قرار داد . آمار های صحیح نشان داده که از میان یکصد نفرشاگردعقب افتاده لااقل ۲۰ در صد نقص بینای دارند . بهرحال یکی از وظائف آموزشگاه رسیدگی بهمین امر است .

دید پاره ای دید چشم بعضی از کودکان آموزشگاه بقدری کم است که حتی پس از اصلاح آنها بوسیلهٔ عینك نیز قادر بدیدن بطورطبیعی و کامل نیستند . این کودکان دارای دید پارهای و محتاج بروش مخصوص برای تدریس هستند و باید با کتبی که با حروف بسیار درشت چاپ شده باشد بتعلیم آنها پر داخت و همواره مواظبت کرد که آنمقدار بینائی که دارند محفوظ مانده و بمرور از بین نرود . در کشور های مترقی اینروش بکار برده میشود و تنها در ممالك متحده در حدود یک ه هزار کودل که دارای دید پارهای هستند در کلاسهای مخصوص و باکتابهائی همین تعلیم داره هیشوند یعنی بطور متوسط در هر ۲۰۰۰ نفر طفل یکنفر دارای دیده پارهای است .

کوری هنگامی که شخص بکلی از دیدن عاجز وبرای راهنمایی خود محتاج بکه سایر حواس باشد دچار کوری است . کوری آ نطور که عموم عقیده دارند موجب قدرت سایر حواس نیست واینکه شخص کور راه خود را بخوبی پیدامیکند و یا اشیاه رابوسیلهٔ قوه لامسه تشخیص می دهد به از آنجهت است که قدرت بینای بیکی یا بتمام حواس دیگر انتقالیافته باشد بلکه از این احاظ است که وی بمادت آ موخته است که چگر نه یکی از این حواس را جانشین حس از دست رفته نماید . مردم بینا چون از بیار بردن قدرت سایر حواس بنحو اتم و اکمل مستفنی هستند آ نها را

بطوری که شایسته است بکار نمی اندازند درصور تیکه کور بو اسطهٔ محرومیت از بینائی ناچار حواس دیگر را بیشتر بکار می اندازد و همین امر بر حساسیت آنها میافزاید.

تمایم کوران باید با روش خاصی صورت گیرد ومعلمین متخصص با کتبی که دارای حروف برجسته باشد که با لامسه تشخیص داده شود بتمایم آنها بردازند .

حس شنوائي

ساختمان سموش کوشدارای ساختمان بسیار پیچیده و در هم است (برای دیدن تصویر گوش بکتابهای فیزیولوژی یا روانشناسی پرورشی مراجعه کنید).

كوش شامل سه قدمت است : كوش خارجي ـ كوش ميانه ـ كوش داخلي .

ارتماشات سوتی بگوش خارجی واردوموجب ارتماش بردهٔ سماخ میشود و ارتماش آن توسط سه قطعه استخوان چکشی وسندانی ورکابی بگوش داخلی منتقل میشود . این استخوانهای سه گانه علاوه بر اینکه ارتماشات را انتقال می دهند بانها قدرت بیشتری نیز می بخشند . لولهٔ استاش که از مجرای حلق و بینی بگرش داخلی کشیده شده موجب ورود هوا و بالنتیجه سببحفظ تمادل فشار در دو طرف بردهٔ گوش میباشد . در بالارفتر و پائین آمدن ناگهانی و سریع نغیبر در فشار هوا سبب احساسات نامطبوع میشود زیراکه بهردهٔ گوش فشار وارد می آید .

انتقال ارتماش (توسط سهقطمه استخوان) بكوش داخلي موجب

لرزش وارتماش مایمی که داخل حازونست می کردد و سلولهای شمری. داخل آن مایعرا متأثر میسازد. و این تأثیر توسط اعصاب شنوائی بمغز میرسد. بالای این حازون سه مجرای نیمدایره وجود دارد که با حس شنوائی ارتباط ندارد وخود عضو حس تعادل است.

حساسیت کوش محدو د است و از تمام ار تعاشات عالم خارج متأنر نمیشود بلکه فقط ار تعاشاتی راکه بین ۱۳ تا ۳۸۰۰۰ موج در نانیــه باشد میتواند ادر الدکند.

تشخیص جهت صدا را دریاس سدائیکه از باشارف میآید درگوشی آندو بتوانیم جهت صدا را دریاس سدائیکه از باشارف میآید درگوشی که مواجه باآن صداحت افر بیشتری دارد تا درگوش دیگر . هرچه سدا دور تر باشد جهت آن دشوار تراست و معمولا دراین قبیل موارد سرخودرا از طرفی بطرف دیگر میگر دانیم تاجیت صدارا پیداکنیم و همینکه بزعم خود متحل آنرا دریافتیم بنظر میرسد که واقعاً صدا از همان محل میآید ولی همکن است جنین نباشد و خطای سامعه میا را دو چار اشتباه کرده باشد .

نقائسی شنوائی ـ اگرچه نقـائص شنوائی بسیار و مختلف است لیکن ازلحاظ آموزش و برورش دو نقیصه مهم باید مورد توجه قرار گیرد وآن دو عبارتند از : سنگین گوشی و کری .

سنگین گوش در اصل نقص شنوائی نداشته ربنابر این تکلم آموخته است اما «کر» چون از اول از شنیدن اسوات عاجز بوده است وصوتی نشنیده تاتقلید کندلال نیز خواهد بود در صور تیکه ممکن است ساختمان حنجره و مخارج حروف او نیر بپیچوجه نقصی نداشته باشد . بهر حال برای این

دو دسته باید دونوع تملیم مختلف اجرا. شوه .

سنگین گوش استواگر این نقیصه مرتفع شود وطفل باسبا دخصوصی وسنگینی گوش استواگر این نقیصه مرتفع شود وطفل باسبا دخصوصی باخذ تعلیمات بهردازد شاید در ردیف محصاین باهوش و جدی قلمداد شود . متأسفانه درمدارس ایران بواسطهٔ عدم نسوجه باینقبیل معاینات نمیتوان چند درصدی این کودکان را حدس زد ، بعلاوه وسایل لازم برای معاینه دردست نیست ولی اجمالا میتوان گفت که ۵٪ از محملین دچار نوعی عارضهٔ گوش هستند و بطور طبیعی وعادی قادر بشنوامی نمیباشند .

بسیاری از این حکود کان را معامین تنبل خطاب میکنند و بازجر و شکنجه بفراگرفتن دروس مجبور میسازند و چه بساکه آنهارا از مدرسه اخراج میکنند و کودن و بیهوششان میخوانند . غافل از اینکه علت اصلی کودنی و کم هوشی آنها نیست و ضعف سامعه آنها را از دیگران عقب انداخته است . باید باین کودکان توجه مخصوص مبذول شود و کلیهٔ وسائل لازمه را برای تعلیم آنها بکار برند و اگرهم لازم باشد بوسیلهٔ بخواندن تعلیمشان دهند . روش صحیح آنستکه مدارسی چند را باین دسته اطفال اختصاص و دراول هرسال تحصیلی با وسائل دقیق شنوائی حکودکان را بیازمایند وسنگین گوشهارا باین مدارس بفرستند . البته بعضی از آنها که بیازمایند وسنگین گوشهارا باین مدارس بفرستند . البته بعضی از آنها که دارای نقص جزئی شنوائی باشند ممکن است در مدارس معمولی مشغول دارای نقص جزئی شنوائی باشند ممکن است در مدارس معمولی مشغول دارای نقص جزئی شنوائی باشند مورد توجه مخصوص معلم باشند.

کران روش تدریس کران باآنچه که برای سنگین گوشها گفته شد بکلی مختلف است . زبان و تکلم را در مدرسه باید از آغاز برای آنها شروع کرد چه تا وقتی بمدرسه مها پند هنوز زبان و تکلم نیاموخته اند .

دولت وجامعه موظف است که درفکر این اطفال محروم بد بخت باشد و مدارس مخصوص برای آنها ایجادکند.

بهرحال تكلم وخواندن را بابن نوع محصلین باید بوسیلهٔ حرکات اربهای متکلم ایما آموخت ، یعنی آنهارا عادت دادکه بوسیلهٔ ملاحظهٔ حرکات اربهای متکلم سخن اورا دریابند والفاظرا تقلید کنند . این نوع تعلیم را میتوان روش ف خواندن نامید .

حفظه المحه و تربیت چشم و گوش

ا بهداشده و قربیت چشم و جسمان کودك هر چند شباهت تامی بچشمان شخص زرك دارد ، اما در حقیقت ازاحاظ قدرت بینای وورزیدگی با آن متفاو تست . چشم کودك نوزاد بیش از دو سوم رشد کامل خود را نبیموده و بخصوص نقطهٔ زرد که شرح آن گذشت بر انر عدم تکامل ناحیهٔ مفزی هنوز بسر حد رشد و کمال خود نرسیده است و بهمین جهت کودك برای دراز کردن دست خود بطرف شینی ادراك فاصله ندارد. اساسا ادراك بعد و فاصله تدریجاً بر اثر تجربه و معتصوصاً همکاری لامسه با چشم پیدا میشود ، حتی پس از آنکه کودك توانست دست خود رابرای با چشم پیدا میشود ، حتی پس از آنکه کودك توانست دست خود رابرای با چشم بیدا میشود ، کودك هفت ساله که وارد مدرسه میشود گرفتن اشیاء دراز کند باز مدتی دست خود را برای بیدا کردن شیئی باینطرف و آنطرف میبرد . کودك هفت ساله که وارد مدرسه میشود باینطرف و آنطرف میبرد . کودك هفت ساله که وارد مدرسه میشود باینطرف و آنطرف میبرد . کودک هفت ساله که وارد مدرسه میشود باین باینام نمیده و بهمین مناسبت چشمان کودکان برودی خسته میشود . چون عمل تطابق بستگی با عضلات شش گانهٔ چشم بارد و ابن عضلات مانند سایر عضلات بدن برشد کامل خود نر سهده اند، دارد و ابن عضلات مانند سایر عضلات بدن برشد کامل خود نر سهده اند، دارد و ابن عضلات مانند سایر عضلات بدن برشد کامل خود نر سهده اند، دارد و ابن عضلات مانند سایر عضلات بدن برشد کامل خود نر سهده اند، دارد و ابن عضلات مانند سایر عضلات بدن برشد کامل خود نر سهده اند،

اگر اولیا، آموزشگاههادر این قسمت دقت نکنند بیم آن میرودگه عدسی تغییر شکل داده چشمان کودك نزدیك بین شود .

ساختمان چشم در نهایت ظرافت و عملش در غاین اهمیت است و جا دارد کهکمال دقت در حفاظت و تربیت آن مبذول گردد .

نخستين وظيفة مربي آنست كه در بين كودكان چشمان معيوب را تشخیص دهد و در مقام اصلاح آنها بر آید. عقب افتادگی وعدم موفقیت بسیاری از محصلین بدون شك بواسطهٔ ضعف بینائی یا شنوائی آنهاست و خود آنها هم اغلب متوجه نقص و ضعف چشم خود نیستند و از همین روكمتر از چشم خود شكايت دارند ايسن قبيل اختلالات چشم معمولا علائم دیگری غیراز چشم درد دارد از قبیل سر درد ؛ شقیقه درد ، درد پشت گردن ، کم خوابی ، عصبانیت ، خستگی، عدم قدرت در تمر کزدقت، سر گیجه . . . پس والدین و آموز گاران موظفند باین علائم توجه داشته باشند . علاوه بر این علائم ، علائم دیگری برای درك اختلالات باصره کودکان مثل : بهم نزدیا کردن بلکهای چشم ، قرمز بودن چشم ، نگاه داشتن سر بحالت غير طبيعي در موقع خواندن ... در دست است . بعضى اختلالات چشم ارنى است وبعضى ديگردر نتيجه عدم رعايت بهداشت و یا روش غلط مطالعه بوجود میآید . کارکر دن پیاپی و بدوناستراحت چشم ؛ نوشتن و خواندن خطوط ریز ، مطالعه در حال سواری یا راه رفتن، مطالعه در نور بسیار شدید یا نور کم (موقع غروب یا طلوع آفتاب) ، همه در ضعيف ساختن چشم مؤثرند . نزديك بيني اغلب ادني است ومعمولا تا قبل از پنجسالگی ظاهر نمیشود وظهور آن معمولایین ٥ تا ٩ سالگیست و اگر توجه بآن نشود و عینك مناسب تهیه نگردد روز بروز بر ضعف

چشم افزوده میگردد.

نزدیك بینی نتیجهٔ تحدب زیاده از حدجلیدیه است. درچشمهای طبیعی تصویری که از عدسی جلیدیه بوجود میآید کاملا بر روی نقطهٔ زرد منطبق است اما در چشم نزدیك بین تصویر حقیقی جلو تر از نقطهٔ زرد حاصل میشود و تصویری که بر روی نقطهٔ زرد تشکیل میشود محو است و بهمین جهت بطور وضوح دیده نمیشود · برای رفع این عیب چاره منحصر باست مال عینك مقور است .

طفل نزدیك بین اگر عینك نزند سر خود را بیش از حد معمول برای نگاه کردن خم میکند و این امر موجب جمع شدن خون دررگهای چشم شده و بالنتیجه باعث اختلال چشم میگردد.

عیب دیگر چشم دور بینی است که شخص را از دیدن اشیاء بسیار نز دیك بطور وضوح محروم میکند و علمش کمی تحدب جلیدیه است که بواسطهٔ آن تصویر در عقب نقطهٔ زرد تشکیل میشود . رفع این عیب نیز با عینك محدب میسر است ولی خوشبختانه این مرض در اطفال وجوانان خیلی بندرت دیده میشود و غالباً در سن کمال یا پیری ظاهر میشود .

دیگر از عیبهائی که ممکن است در چشم باشد عیب مشهور استیکمانیسم (۱) (کج بینی) است و با شیشه های سیلندریك (استوانهای) اصلاح میشود .

بلك چشم ممكر است بامراني چند دجار شود از آنجمله است ورم ملتحمه ، ورم غشاء دروني پلك . در بيماري اخير چشمهانسبت

بنور وآب فوق العاده حساس میگردد و اغاب قی هیکند. تراخم نیزیکی از امراض خطرناك چشم است که بر اثر جوشهای درون پلك ایجادمیشود و اگر مورد مواظبت کامل و معالجهٔ صحیح قرارنگیرد غالباً منجر بكوری میگردد.

مدرسه باید نهایت دقت را در کشف عیوب و امراس چشم بکار برد و مبتلایان بتراخم را تا موقعی که معالجه نشدهاند از مدرسه خارج کندچه میکرب این بیماری ممکن است از راه کتاب یا مداد یا میز تحریر بسالمها سرایت کند.

دیگرازمسائلی که باید مورد توجه اولیاء آموزشگاه و اولیاء طفل باشد ، مقدار و شرائط نورو نوع کتاب و نوع نوشتن وطول مدت کارکردن است .

در اطاق درس و اطاق مطالعه نور باید بقدر کفایت وجود داشته باشد و بطور مستقیم بصفحهٔ کتاب یا تابلو یا چشم نتابد . مطالعه در موقع طلوع یا غروب آفتاب زیان آور است .

کتابهامی که با خطوط ریز برای مدارس ابتدامی نوشته میشود به بهیچوجه با ساختمان چشمان آنها وفق نمیدهد ، و این امر ممکن است موجب نزدیك بینی آنها شود .

کودکستان جایخواندن و نوشتن نیست ، درآنجا مفاهیمومعانی باید مستقیماً توسط خود اشیاء در ذهن جایگزین شود .

کنابهای دبسنانی در سال اول باید با حروف ۳۳ سیاه ، و در سال دوم با حروف ۴۲ سیاه ، و در سال دوم با ۱۸ ، و در سال چهارم با ۱۸ ، و در سال پنجم با حروف ۱٦ و درسال ششم با۱۲ نازك باشد .

کودکان را باید بورزشچشم عادت داد باینطریقکه: با دوچشم بیکطرف اطاق نگاه کنند و سپس بدون چرخاندن سر،چشمها را بجاب دیگراطاق، متوجه سازند . همچنین نگاه کردن بیکطرف اطاق و بعد نگاه کردن بکفاطاق و سپس بطرف دیگر اطاق و بالعکس . تمرین دیگرمثل همان تمرین است جز اینکه بعوض نگاه کردن بکف اطاق بسقف نگاه کنند . در هیچیك از این تمرین ها سر نباید حرکت کند .

آنچه گفته شد در بارهٔ بهداشت و محافظت چشم بود اما از احاظ تربیت باید چشم اطفال را با رنگهای مختلف آشنا ساخت بطوریکه اسامی رنگهای مختلف آشنا ساخت بطوریکه اسامی رنگهای مختلف را یاد بگیرند و بین درجات سیری و بازی آنها فیرق بگذارند و همچنین فاصله و بعد را فقط با دیدن بتوانند تخمین برزنند. همچنین باید عادتشان داد که به حیط اطراف خود با دقت بنگرند و با نظر سطحی و سرسری باشیاء نگاه نکنند برای تأمین این منظور عام الاشیاء و نقاشی و کار های دستی و انشاء های وصفی (وصف بهار ـ منظرهٔ پائیز ـ توصیف حیاط مدرسه وغیره) بسیار مفید و ضروری است.

چشم را از الحاظ حس زیبائی نیز باید، تلطیف کرد بطوری کسه از تماشای مناظر زیبا و فرح انگیز محظموظ و بهردمند شود و از مشاهدهٔ غروب آفتاب و دشت و دمن و صحرا ، و دیدن جویبار ، و مزارع سبزو خرم النذاذ یابد .

۳ ـ بهداشت و تربیت اوش: در ضمن شرح ساختمان گوش بمناسبت بعضی نکات تربیتی نیزذکر شددرزیر نیزاشارهای بطرز جلوگیری از بعضی امراض گوش و وظیفهٔ والدین و آموزگاران در ایرف مورد میشود.

ساختمان گوش خارجی که قسمت اعظم آن غضرونی است درافراد مختلف است، و در کو دکان بصورت واقعی و تکامل خود در نیامده است. اگر یك گوش بزرگتر از دیگری است ، در یك موقع برشد بزرگتر متوقف خواهد شد تا رشد کو چکتر بهای آن برسد.

اگر بدور سر کودك دستمال بیندند و یا گوش او را در زیركلاه بگذارند قطعاً گوش که عشو غضروفی است بسر می چسبد و بهر درجه که بسر میچسبد و شیارهایش صافتر شود حساسیت گوش در ادر لشجهت و فاصلهٔ صدا کم میشود.

مجرایی که از گوش خارجی بیردهٔ صماح میرسد دارای جدار پوششی است که از خود ترشحی (چرك گوش) دارد و این ماده در بعضی از مواقع (رسیدن آب بآن) تحریك میشود. وقتی این ماده ترشح شدخود بخود خارج میگردد اما گاهی چون مقدار ترشح زیاد و حالت مایمی آن کم است روی هم انباشته میشود و گاهموجب تقل سامه یا کری میگردد. در چنین مواقع باید بگوش پزشك مراجعه نمود.

اولهٔ استان مربوط بگوش میانه است و یك قسمت عمدهٔ اختلالات ناشی از آن میباشدوهوای که از منخرین بگوش میانه میرسد توسط همین لوله است. بنابراین ، یکی از فوائد این لوله اینستکه فشار هوا را بردو طرف صماخ کنترل میکند. یعنی هوا از دو طرف بپردهٔ صماخ میرسد، از یکطرف بواسطه مجرای گوش خارجی و از طرف دیگر بواسطه لولهٔ استاش و گوش میانه . لوله استاش در کود کان کوتاه و فراخ است وازاینرو سرما خوردگی و زکام در آنها بیش از بزرگها دیده میشود و گاه ممکن است خلط بینی وارد گوش و مانع دخول هوا بگوش و سطی شدود در

ایر موقع کودلهٔ احساس ناراحتی میکند و دائماً آب دهان خود را فرو میدهد .

بطوری که گفته شد در گوش میانه استخوانهای ریزی وجوددارد که واسطه انتقال ارتماش از گوش خارجی بگوش داخلی میشود. ممکن است از بینی از راه لوله استاش میکروبهای وارد شده و بآن استخوانها صدمه بزند و باعث اختلال گوش شود. بنابر این اگر در موقع زکام و گریپ طفل از درد گوش شکایت کرد حتماً باید اوراب گوش پزشك نشان داد.

چون پلیب و لوزتین نیز گوش را بمخاطره میافکند وگاهموجب اختلال شنوائی میشود، آنها را باید با جراحی خارجکرد.

برای تربیت وورزیدگی گوش باید اطفال را عادت دادکه جهت و فاصله صدا را تشخیص دهند والفاظرا صحبح وشمرده اداکنند . و بتوانند بحرف اشخاص کاملا گوش فرا دهند . تلیطف شنوامی نیز با شعر و سرود و مخصوصاً موسیقی میسر است .

دراهمیتحسسامعه و لزوم پرورشآن همین بس که معانی مجرد و مفاهیم کلی و قوانین علمی و قضایای ریاضی و مطالب دقیق همه توسط گوش برای ذهن حاصل میشود و از این لحاظ بر چشم تفوق و ترجیح کامل دارد:

آدمی فربه شود از راه گوش جانور فربه شود از راه نوش

دستگاه رابط یا سلسلهٔ اعصاب

تحریکات خارجی حواس مختلفه را منا ثر میسازه واین تأثر توسط رشته هائی مخصوص که عضو های حسی را بمراکز عصبی متصل میکند بمغز انتقال مییابد . چون شرح این دستگاه پیچیده که مخصوصاً درانسان تکامل عجیب و شگفت آسائی بیدا کرده از حوصله این مختصر خارج است بنحو اجمال بچند کلمه اختصار میکنیم :

سلسلهٔ اعصاب درجنین از اکتو در م بوجود میآید بدین قرار که از همان مراحل اولیهٔ زندگی جنینی در قسمت ظهری جنین خطی ظاهر و بزودی تبدیل بشیار میگردد . کم کم دولبهٔ شیار بهم نزدیا شده بهم میآید باین تر تیب لولهای موجود میشود که تمام قسمتهای سلسلهٔ اعصاب مرکزی بعدها محتوی در همین لوله خواهد بود . ارقسمت استوانهای شکل لوله نخاع شو کی و از قسمت قدامی آن که برآمده است دیا غ تولید میگردد .

اعصاب سلسلهٔ اعداب مرکزی توسط رشته های عصبی با تمام نقاط بدن اتصال دارد . اینرشته ها بردوقسمند ، یکی اعدابیکه تحریکات عصبی را بسلسلهٔ اعداب میرسانند و به اعتماب حساسه موسومند و دیگر اعدابی که فرمان حرکت یا ترشح را از سراکز عدبی بعضله یاغده میآورند واعداب محرکت یا ترشح دا از سراکز عدبی بعضله یاغده میآورند واعداب محرکی نام دارند.

هر رشته عصبی از بهم بیوستن عدهای سلول عمبی موسوم به نو رون تشکیل شده است . نورونها عنسر اسلی سلسلهٔ اعصاب و از یکدیگر مستقل و ممتازند . (نورون عبارت از یائ سلول عصبی است باتمام منشمیات آن).

هر نورون ازسلول عصبی و ریشه و داندریت ها ساخته شده است. ریشه ها وسیله ارتباطیك نورون بانورون دیگرند و محلی که ریشه یك نورون با داندریتهای نورون دیگر بستگی پیدا میکند سیناپس نام دارد. تحریکات عصبی از سلول عصبی گذشته و از سیناپس گذشت مقاومت آن سیناپس در دانشمندان هرگاه تحریکی از سیناپس گذشت مقاومت آن سیناپس در موقع تجدید همان تحریک کم میشود بطوریکه اگر تحریك عصبی دیگری که عین تحریك اول باشد بخواهد از سیناپس بگذرد آسانتر از تحریك اول عبور میکند (مثل اینکه باصطلاح جاده کوبیده شده باشد) . هر اندازه عده تدریکات همانند زیاد تر باشد مقاومت سیناپس کمتر شده باندازه عده تدریکات همانند زیاد تر باشد مقاومت سیناپس کمتر شده با در باشد عاده کوبیده شده باسل تثوری خریانهای عصبی بعدی آسانتر انجام میگیرد . این مطلب اساس تثوری فیزیولوژیکی عادت و یادگیری است .

مراکز عصبی - سلسلهٔ اعصاب مرکزی شامل مفز و نخاع شوکی است. اعصاب حسی و حرکنی بعدهٔ کثیری داخل نخالهٔ شوکی گشته واز آنجا خارج شده و باکلیهٔ نواحی بدن ارتباط دارد ، همچنین الیاف عصبانی از راه نخاع شوکی بمقدار فراوان داخل مفز شده و از آنجا خارج میگردند.

مغز شامل سه قسمت و آن سه قسمت عبارتست از: مخچه ، بصل النخاع ، مخ . مغز ازاجتماع عدهٔ بیشماری نورون تشکیل شده و در حقیقت محلی است که تحریکات عصبی را از یك نقطهٔ بدن گرفنه و بقسمت دیگر انتقال میدهد و در واقع کنترل اعصاب حساسه و محر که را بعهده دارد ، بهمین جهت تشبیه آن بدستگاه مرکزی تلفن بی مناسبت نیست ولی البته از لحاظ ابهام و خود کلری و سرعت رمز آسائی که دارد باهیچ دستگاه

مكانيكي قابل مقايسه نيست.

در مراتب تحریکات و عکس الهملها قائل شده اند . نخستین درجه آنست در مراتب تحریکات و عکس الهملها قائل شده اند . نخستین درجه آنست که یك یاچند نورون حساس بر اثر تحریك عصبی بکار افتاده و پس از رسیدن بنخاع شوكی بیك یا چند نورون محرك که به ضلات یا غدد ختم هیشوند اتصال پیدا میکند . این اتصال سادهٔ یك نورون یا چند نورون را قوس انعکاسی نامند وعمل آن خود بخود و تقریباً آنی است . حرکت انعکاسی یا برا ارزدن زیرزانو ، و فراخ شدن مردمك چشم در نتیجهٔ از دیاد نورازاین قبیل انعکاسهای ساده است .

هرحلهٔ دوم بمراتب ازنوع اول غامض تر وپیچیده تر است و شامل اتصالهای است که دربصل النخاع و یا مخچه صورت میگیرد و در آنچندین تحریك دخالت دارد و در نتیجه پاسخ یاعکس العمل مربوط بآن پیچیده تر است . از این قبیل است عکس العمل عادی راه رفتن و نشستن و ایستادن و گردش سر باطراف وغیر آن و چنانکه گفته شد مرکز دستور این اعمال بصل النخاع یا مخچه است .

کلیهٔ اعمال دیگر بشرکه ازنوع اول ودوم نباشد مربوط بعمل منح است که از دو مرحله قبل بسیار مدغم تر و پیچیده تر میباشد و این آخرین پایه و درجه اتصال است . عکس العملهای عالی از قبیل نفکر و تصور و حافظه و امثال آن ازاین نوع محسوبند .

موضهی بودن مراکز منح - منع را پوششی است که از احاظ عمل بنواحی چند تقسیم شده است و بهریا از این نواحی ، اعصاب حسی که مربوط بعضوهای حسی هستندوار دشده و از آ نجانحریکا تراباعصاب محرك

انتقال داده و بعضلات مربوط بآن عضوحسی میرسانند . عدهای را عقیده بر آنست که هر ناحیه مشخص و مخصوص بخود آن ناحیه است .

درمخ سه ناحیه مهم تشخیص دادهاند: ۱. حرکتی ۲ جسی ۳ ـ رابط .

ناحية رابط ناحيهايست كهقسمتهاى مختلف منجرا بوسيله نورونهاى خود بهم متصل میکند . علمای فیزیولوژی بر اثر تجارب عدیده بدیدن نتیجه رسیدندگهاعمال مخ موضعی است و بهمینجهت درکتابهای آ ناتومی وفيزيولوژى منح را برحسباعمال مختلفش بنواحي چندى تقسيم كردهاند. روی همین اصل علمای روانشناسی هم تا چندسال قبل برای اعمال مختلف نفسانی نواحی مخصوصی درمنح قائل بودند ، چنانکه ناحیهای را بسرای تكام وقسمتى را براى نوشتن وحركات انگشتان وقسمتى را براى احساسات بصری ... دانسته ومیگفتند خلل و نقصان هریك از این نواحی موجب از بير رفتن عمل مخصوص آن ناحيه است. ليكن آزمايشهاى بعدىمدلل **د**اشت که از بین بردن ویا آسیب رساندن بهر یك از آن نواحی اگر چه دروظیفه وعمل مخصوص آن بی تأنیر نیست و در انجام عمل مربوط موقتاً وقفه حاصل ميشود ليكن تأثيرش تاآندرجه نيستكه عمل مربوط بدان عضو برای همیشه از بین برو د بلکه قسمتهای مختلف منحرا و حد تیست که إكريك قسمت آسيب ديدساير قسمتهاى منعمل قسمت آسيب ديده راعمده دار میشوند و عمل یا استعداد ازدست رفته دومرتبه بمنصه ظهور میرسد .

بنابراین درعقیدهٔ موضعی بودن مخ نباید زیاد غلو کرد و حق. اینستکه این عقیده تا درجهای صحیح است .

وضو های باسخ دهنده

عضوهای پاسخ دهنده عبارتند از عضلات وغدد که دستورات اعصاب محر که در اعملی میکنند . یعنی پس از آنکه تحریکات عصبی از عضو حسی بمراکز عصبی رسید ، از آنجا بوسیلهٔ اعصاب محرکه بعضلات وغدد میرسد و درحقیقت عکس العمل بصورت حرکت عضله یا ترشح غده ظاهر میشود .

۱ - عضلات عضلات دوقسمند . عضلات مخطط وعضلات صاف . عضلات مخطط وعضلات صاف . عضلات مخطط - بااستخوان بندی بستگی دارند واعصاب محرکهای که از مفز یا نخاغ شوکی بآنها میرسند موجب انقباض آنها میگردند . وانقباض این عضلات درد فتار وحرکات ظاهر موجود دخالت دارد . بعلاوه گاهی حالت هیجانی دراین عضلات دیده میشود که مربوط بدستگاه اعصاب مساشد .

عضلات صاف در دو نسمتهای درونی بدن قرار گرفته اند و کنترل دستگاه تغذیه وجریان خون و مجاری ادرار و عضوهای جنسی بوسیلهٔ این عضلاتست . کنترل خود ایر عضلات نیز توسط غدد داخلی و دستگاه اتو نه می پی میباشد و از صفات ممیز آنها انقباض آهسته و ملایم آنهاست .

۱- غدد بر دو نوعند: خارجی و داخلی و هر دو دارای ترشحاتی میباشند . غدد خارجی ترشحات خود در در حفره های درونی بدن و یاسطح بدن میریزند در صور تیکه غدد داخلی برای ترشحات خود مخرجی ندارند

غدد خارجي عبارتند از بزاق ، كليه ها ، كبد ولوزالمهده .

و تر شحاتشان مستقیماً توسط خون چنب میگر دد .

غددداخلی عبار تند از تیرو ثید(۱) ، تیموس(۲)، پینال(۳) ، آدر نال (٤) وغدد جنسی و امثال آنها ۰

اهمیت غدد داخلی از احاظ روانشناسی بسیار است زیرا مسلما ترشحات این غدد در طرز رفتار واعمال موجود وعواطف و حالات او تأثیرات عمیقی دارد تا آنجا که بعضی از دانشمندان همین ترشح غدد را علت واقعی اختلاف امزجه وطبایع دانسته شخصیت هر کس را تابع چگونگی ترشح غدد او پنداشته اند . چون هنوز تحقیقات در بارهٔ غدد ادامه دارد نمیتوان نظر قطعی اظهار داشت اما باید اعتراف کردکه غدد داخلی چنان که گفتیم بی شبهه در حالات عاطفه ای تأثیر فوق العاده دارند . مثالا چنانکه حیدانیم آدر نالین که از غده فوق کلیه ترشح و مستقیا جذب خون میشود درروی حرکات درونی تأثیر بخشیده و مانع عمل طبیعی بعضی از دستگاه های بدن است . از دیاد آدر نالین در خون موجب بروز حالات ترس و خشم همیچنین باعث اختلال عمل هاضمه است (بهمین جهت پس از حالت ترس و خشم و جدن میام نامد تی شخص میل بغذا ندارد) . اما درعوض بقدرت عمل عضلات و بدن میافز اید و اور ا برای دفاع یا حمله آماده میسازد و

غدد تیروئید یا غدد درقسیه در قسمت قدامی کلو قرار دارد و ساختمانش مانند تمام غدد دیگر خوشهای است . اهمیت این غده از آنجا معلوم میشود که بیرون آوردن آن اختلالات سخترا در ساختمان بدنی و رشد و در حالات نفسانی موجب میشود . مثلا پوست بدن نا همسوار و

Pineal - r Thymus - Y Thyroid - Y

صورت متورم مینگردد وهوش وادراکات عقلی رو بنقصان مینهد. اگر در موقع رشد بدنغدد تیروتید را خارج کنند رشد متوقف میشود ·

غده تیروئید خود مشتمل بردونوع غده است که یکی را تیروئید و دیگری را باراتیروئیدگویند ·

از بین بردن تیروئیدموجب ناهمواری پوست و وقفه رشد وخارج کردن پاراتیروئید باعث اختلالات عصبی ونقصان هوشی است . درصورتی که عصارهٔ همین غدد را بشخص بخورانند یا بخونش تزریق کنند عوارض مزبور از بین میرود . بهمین جهت در طب بعضی امراض داخلی را که ناشی از کمی ترشحات غدد داخلی است با کار بردن عصارهٔ همان غدد معالجه میکنند .

موادی کهازغدد تیروئید ترشح میشود دارای مقدار زیادی پداست وشاید عمل آنها بواسطه همین ماده باشد .

زیادی ترشح غدد داخلی نیز خطرناك و موجب اختلالات عصبی خواهد بود .

قصل سوم

رشنال

همانطورکه درفصل قبل متذکرشدیم بشور اساختمان مخصوصیست که بواسطهٔ آن ساختمان در برابر محرکهای خارجی عکس العملهای از خود ظاهر میسازد و این ساختمان را بارث از اجداد خود در یافت داشته است.

رشد از زمان بارور شدن سلول نطفه ای آغاز میگراد و دردوران جثینی بطریق خاصی آدامه مییابد و پس از تؤلد نیز روبکمال میرود تابحد توقف خود برسد .

جنین دارای تجاربکسبی نیست از آنچه دارادهمانستکه از والدین و اجداد دور یا نزدیاک خود بارث در یافت داشته است.

پساز تؤلد تغییراتی در کودك اینجاد میشود که از طرفی مربوط بعوامل داخلی (رشد) و از طرف دیگر مربوط بتأثیرات خارجی (نفوذ مخیط) است .

البته محیط در نوع بادگیری و تغییر دادن موجود مؤثر است و رشناندنو حقدال تغییر و یادکیری ، تو هر دو (محیط و رشند) رابطهٔ بسیار نز دیك و تتأثیر متقابل در یکدنیگر دارند .

برای توضیح و نمایاندن کیفیت رشد در شالهای مختلف ، سرورا

مدورههای چندی تقسیم میکنیم و بذکر خصائص هر دوره میپردازیم .

دورهٔ طفو ایت - رشد در دورهٔ جنین با سرعتی هر چه تمامتر انجام میگیرد و طفلی که با سه کیلو وزن بدنیا میآید درواقع همان سلول نطفه ای بارور شده ای است که بدون میکرسکی بهیچوجه دیده نمیشد . پساز تولد 'دورهٔ طفولیت آغاز میشود و این دوره تا سه سالگی ادامه دارد . سال اول از لحاظ تکامل جسمی مهمترین دورهٔ زندگانی بشمار میرود زیرا طفل از هر دو جهت بسرعت رشد میکند و هر چه سن بالاتر رود از مقدار نسبی رشد کاسته میشود بطوری که مقدار رشد در سال دوم سوم بمراتب کمتر از سال اول است .

هنگام تولد، مغز پر وزنواقهی خودرا دارد (درحالیکه سایسر عضا، بقدری کوچك هستند که برای تکامل آنها سالها وقت لازم است. پر در دو سه سال اول زندگانی بسرعت رشد میکند و در سن میات تقریباً ۹۰٪ وزن غانی خود را دارد.

 از الحاظ حرکت در سال اول، طفل سر خود را از زمین بلند. میکند. در ماه دوم سرخود را برای چند لحظه میتواند راست نگاهدارد. در ماه سوم حرکات مختلف بدنی از او دیده میشود. در ماه پنجم بکمك دیگری میتواند بنشیند. در ماه هشتم بدون کمك مینشیند. در ماه دوازدهم با کمك دیگری راه میرود. در ماه هیجدهم از پله بالامیرودو در ۲۶ ماهگی میتواند بدود.

تکامل تکام نیز بهمان میزان تکامل حرکات سریع و عجیب است بطوری که در چند ماه اول کلمات و الفاظمشخصی از کودك شنیده نمیشود و اصواتی که از دهانش خارج میشود مشخص و معین نیست ولی در ۲ ماهگی میتوان نواهای مختلف او رااز بکدیگر تشخیص داد . در ۱۲ ماهگی یکی دو کلمه راه واضح ادا میکند . بالاخره در ۲ سالگی بشیرینی بتکلم میپردازد و از این سن ببعد بسرعت کلمات و جمل را میآموزد .

عده تقریبی لفاتی که کودك در ماههای مختلف میآموزدچنین است:

	}	۸ ماهگی
	ands r	۱ سالکی
6	a 7V•	۲ سالگی
اقتباس	« /· /·	۳ سالگی
r	« 10£+	المجالك الكي
,	« Y.V.	ه سالکی
, tres	« YCZY	7 سالگی

بهمین ترتیب بر عدهٔ لغات یاد گرفته میافزاید و اگـر در محیط مناسب و تنحت تأثیر تربیت نیکو قرار گرفته بساشد ممکن است تا ۹۲ سالگی در حدود ۱۹ تا ۱۲ هزار لغت قرا گیرد . آنچهٔ دَر روانشناسی پرووشی مورد اهمیت و شایان توجه ودقت است شرعت تکامل یادگیری در سنین اولیه است .

تکامل سازگاری و رفتار الجتماعی طفل را نیز بهمین منوال باینه قیاش کرد (رجوع شود بکتاب روان شناسی کودك) .

اگر وساتلی در دست بود که رشد و تکامل بنادگیری را از سأل اول تا بدوورود بآموزشگاه اندازه میگرفتیم معلوم میشدکه با چهسرعت و شدتسی طفل از محیط خدود تجربه اخدهٔ میگند و برمکتسبات خود میافزاید.

در اهمیت اخذ تجارب در این مرحلهٔ هر قدر با قشاری و اصرار فرزیم مبالغه نخواهد بود ، حتی جمعی از روانشناسان معتقدند که پایهٔ و اساس شخصیت هر کس در این دوره کار گذاشته میشود و آنچهٔ درایان دوره درطفلمستقروجایگزینشودبرای ابدباقی و باصطلاح کالنقش فی الحجر ثابت میماند و بهمین دلیل اکثر صفات کسب شدهٔ در این دوره را در حکم صفات ارثی یا بعبارت دیگرطبیعت ثانوی میدانند و خلاصه با شاعر خودمان همعقده اند که :

خوثی که بشیر در بدن رفت آنگه برودکه جان زتن رفت بمقیدهٔ رفتارگران عکس العملهای مشروطه اولیه که در این دوره آغاز میشود پایهٔ یادگیری ادوار بعد خواهد بود. بنابراین والدیدن و و آموزگاران هرگز نباید از اهمیت و تأثیر این دوره غافل باشند.

۳ ـ کودکی سالهای بین طفولیت می باز دورهٔ کودکی سالهای بین طفولیت می بلوغ است که البته قسمت عمدهٔ آن در مدرسهٔ ابتدای میگذرد . در

حدورهٔ ابتدائی کودك هرروز قریب ۳ ساعت دار مدارسهٔ بسر تیببرد و تخود را برای زندگانی آینده و وارد شدن و شرکت کردن در اجتماع حاضر و میجهز میسازد. نقش تربیت در این دوره بهیچوجه قابل نقایسه بادوارهٔ های بغد نیست زیرااگرچه فرددردوره های بغد هم تجارب فراوان از اینجا ای آنجا اخذمیکند ولی تاثیر و مقایسه بقاء آن تجارب و اهمیتشان هنوگز فردرجهٔ این دوره نمیرسد.

سرعت رشد در این دوره هم ادامه دارد و اگر چه بسرعت دوره طفولیت نیست ولی نسبة زیباد است بطوریکه اختلافات کلی بین هفت سالگی و هشت سالگی و نه سالگی دیده میشود . از ملاحظهٔ منحنی رشد شد و وزن دراین سنین معلوم میشود که رشد در این سنین هر چندپیوستهٔ است ولی از لحاظ سرعت تدریجاً کاهش مییابد . مثلا اندازهٔ قامت نوزاد است ولی از لحاظ سرعت تدریجاً کاهش مییابد . مثلا اندازهٔ قامت نوزاد ۱۳۸ و از نسهٔ سال ۱۳۸ و از نسوره ساله ۱۹۸ سانتیمتر میباشد . بنابرایس رشد در سالهای عصت سریع تر از سالهای بعدی است چنا تیچهٔ در پنج سال اول ۱۹۶ سانتیمتر بطول قد اضافه شده در حالیکه از پنجسالگی تا نسه سالگی بیش از ۲۵ سانتیمتر رشد صورت نگرفته است . چنا نکه خواهیم دید در دورهٔ بلوغ سانتیمتر رشد مجدداً افزایش مییابد .

دختران اگرچه بطور متوسط از پسران کوتاه تر ندولی منحنی رشده آنها کاملا شبیه بآن پسران است جز اینکه هنگام بلوغ دختران کمی زود تر فرا میرسد.

شکی نیست که بلندی یا کوتاهی قامت ارثی وتقریباً لایتغیراست یعنی بعضی از کودکان بالطبیمه کوتاه قامتند و برخی دیگر بلند قامت. آزمایشهای

جدول اندازهٔ قد ووزن پسران و دختران دردوره طفولیت 🌣 .

-		دختر ان			پسران		
ACTUAL CONTRACTOR	وزن برحسب لرام	قد بر حسب سا تتيمتر	سال	وزن برحسب کر ام	قد بر حسب سا نتیمتر	سال	
	714 1	۰۱۷۰۰	تر لد	* * * * •	03 (/0	تولد	
100000	9	۲۱۷۰۰	ح ۲ ۱۰ ۱ مگی	ጓ ٦٧٠	۰۰ و ۷۳	۱۲ ماهکی	
Same of the second standard	1170.	۸۱۶۰۰	« Y {	11970	۰۰ د۳۸	« Y E	
Transport Control	178	۰۰ ره ۹	« ٣٦	1790+	۰۰ د۱۹	٠ ٣٦	
. Transcript Laparet 25.	1840.	۰ ۵ ر ۷ ۹	• ٤٨	10070	۰ ۵ ر ۷ ۹	« £A	
Charles, Married	17	1.700.	e ~ .	1400.	1.700.	ه ۲۰	
1	١٨٩٠٠	٠٠٠٠١	« V Y	11900	11.00.	e 44	

وی حد متوسط قد و وزن تمداد کسیری ازاطفال ممالك منحتاف و ژادهای گوناگون که کلیه شرایط مساوی داشتهاند حساب شده است. هنوز درایران آمار صحیحی دراین خصوص در دست نیست و نمیتوان ایرانی هارا جزو کوتاه قامتان محسوب داشت و اگر اختلافی وجود داشته باشد در حدود چند سانتیمتی پیش نخواهد بود ه

مكرر از یك كودك كوتاه قد در سالهای مختلف ثابت كرده است كهوی برای همیشه كوتاه است و یعنی همواره قدا و از متوسط همسالانش كوتاه ترمیباشد . بالعكس كودكی كه مثلا در ۷ سالگی نسبت با قران خود ملند قامت است در ۱۵ یا ۱۲ سالگی نیز بلند قامت خواهد بود .

رشد قسمتهای مخلف بدن تابع رشدقامت و بهمان نسبت نیستیا بعبارت دیگر تمام قسمتها بیك میزان و بیك نسبترشد نمیكند و هرقسمت از اعضای جسمانی و هر حالت از حالات نفسانی طبق قانون مخصوص بخود رشد و تكاملی دارد.

در بین قسمتهای مختاف افزایش وزن مغز در دورهٔ طفولیت بسیار سریم است .

دورهٔ بلوغ بیساز سپری شدن دوران کودکی ،دورهٔ بلوغ آغاز میشود واین دورهٔ بلوغ علی که شخصاز لحاظ رشد بسر حد کمال بر سد ادامه دارد شروع آ نرا نقریباً از ۱۲ سالکی یا ۱۲ سالگی و ختم آ نرا در ۲۰ سالگی میدانند ولی باید توجهٔ داشت که حر ۱۲ و ۲۰ دو حد فاصل و قاطع نیست چه علاوه براینکه در محیطهای معمتلف آغاز و ختم این دوره فرق میکند افراد یا قوم نیز از این لحاظ نسبت بهم مختلفند و رویهمرفته شروع و ختم این دوره در تمام افراد یکسان نیست . رشد و تکامل اعضاء تناسلی در این دوره بیش از دوره های دیگر می باشد و بعلاوه علائم تانوی بلوغ که در آ مدن موی زیر بفل وریش و تغییر صدا باشد در این دوره شر فاهم میشود .

جدول ازدیاد قد در سنین مختلف برحسب سانتیمتر (بسران)

				•	-	-		· -					_
للنه الم	144.0.	17,0. 117,0. 127,0. 147,0. 147,0. 147,0. 147,0. 107,0. 157,0. 157,0. 157,0. 177,0. 177,0.	144,0.	1.27,0.	15430.	. 10420.	10410.	174,0.	17.4,0.	١ ٧ ٢ ٢ ٥٠	٠ ٥٠ / ١٨	۱۸۷,0۰	,# -{, 0
متوصطالقامه		٠٥، ١٨٢، ٥٠ ١٨٢، ٥٠ ١٨٨، ١٠٠٠ ١٥٠١ ١٠٠١ ١٥٠١ ١٠٠١ ١٠٠١ ١٠٠١ ١٠٠	17710.	8 7 V . O .	184:01	18410.	104.5.	104,0.	13.4.0.	· 0.641	144,0.	1 1 7,00	٨٧,٥٠
ورناه قامت	14:0.	٧٧,٥٠ ١٧٢,٥٠ ١٦٢٠٥٠ ١٥٢٠٥٠ ١٥٢،٥٠ ١٤٧،٥٠ ١٤٢،٥٠ ١٢٢٠٥٠ ١٢٢،٥٠ ١٢٢،٥٠ ١١٧٠٥٠ ١	1.44.0.	177,0.	144.0.	15430.	154,00	124,0.	10.50	. 4: A.9 \	٠ ٥ د سمل ١	١٧٢,٠-	٧٧,٠٠
	الم ا	٨,٧	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	-	11.	17.11	12_11 11_1Y 17_17 17_10 10_12 12_17 17_17 17_11 11_11 1.1.4 1.1.4 1.1.4 1.1.4	11.31	10.12	17.16	11.71	11/11/	12.17

2	· ·	714.	1	777.	717.	TIV LAL		. 0 A 'L	1.430	***	Y Y:	7	
Bi S	404.	متورها ١٢٥٠. و٢٢٠	₹ : 	***	* Y Y · · ·	170. TYV. 0577 05.0. 5.4. £.4. XV XV XV XV XV	٠٠٠	, is	05.41	1.439.	714.	ττo.	
واز محر	,,	1		***	* · · ·	L11. 06 74	۲٦٢٠		, 0	¦к. •	ó ," :	F717.	
		۸-۲	>	هر	-	1. Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y	12.14	17.77	31.01	11.10	14.71.	٧٠.٨١	
				جدولان	ديادوزن	جدول از دیاد و زن در هوسالی بر حسبکر ام (پسران)	عسيكر	ام (بسران					E
<u>[.</u>	144.0.	141.0.	144,0.	1.2 7.0.	. 05 A 3 1.	١٢,٥٠ ١٨٧,٥٠ ١٨٢٥٠ ١٧٢٥٠ ١٧٢٥٠ ١٦٢,٥٠ ١٦٢,٥٠ ١٥٧٠٠ ١٤٢٥٠ ١٤٢٥٠ ١٢٧٠٥٠ ١٢٢٠٥٠	وربه واز	- 177,0	٠ ١٦٠٧, ٥	* 1 4.4.5	٥٠١٨،١	147,0	åΥ,ο·
مطالفامه	1 4	1.7 4 , 0 .	.44410.	844:0.	184:00	١٧٠٠٠ ١ ١٠٠٠ ١ ١٣٢٠٠ . ١٣٢٠٠ . ١٢٠١٠ . ١٥٢٠٥٠ ١٥٢٠٥٠ ١٤٢٠٥٠ ١٤٢٠٥٠ ١٢٠١٠ . ١٢٠١٠٠	104,5	٠, ٥٧,٥	- 174,0	· 1.44.9	. ۱۷.۲,0	144,0	٨٧,٥٠
تاه قامت	117:0.	114,0.	1.1.10.	117,00	17710.	٧٧,٥٠ ١٧٢,٥٠ ١٦٢٠٥٠ ١٥٧٠٥٠ ١٥٢,٥٠ ١٤٧,٥٠ ١٤٢,٥٠ ١٢٧٠٥٠ ١٢٢،٥٠ ١٢٢،٥٠ ١١٧٠٥٠ ١١٢٠٥٠	.121,0	٥٠٨٤١ .	10.510	۵: ۲. و د ۲. و ۲.	٠ ا ٦٣٠٥	147,0	γγ,ο.
	 - 					-	-' 	\	-	<u>'</u>			

جدول ازدیاد قد درسنین مختلف برحسب سانتیمتر (دختران)

	\$6.1.01.0. 10.1.1. 10.1.1. 16.1 17.1.0. 17.		مروباء منوسط بنید بنید
1-4	1,400	>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
λŢ	1 7 0 0 0 1 1 1	جدول ازدیاد وزن د. هر سال برحسب کرام (دختران) ۲-۷ ۱-۱۱ ۱۱-۱۲ ۱۱-۱۲ ۲۱-۲۲ ۲۱-۲۲ ۲۱-۲۲ ۲۱-۲۲ ۲۱-۲۲ ۲۱-۲۲	\$0. TTY. \$2.4. 05FT 05FT FY FY FTY. FY TY TY TY TY
۲,	14%00.	4.	**************************************
6.	0 0 0 X X X X X X X X X X X X X X X X X	ول ازدياد ٩٠٠١	0 × 1
1.1.	16700.	جدول ازدیاد وزن د. هر سال برحسب کرام (دختران) ۹ ۹-۱۱ ۱۰-۱۱ ۱۳۲۱ ۲۱-۱۲ ۲۱-۱۲ ۶	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
11711	0 0 0 7	11.71	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
A	1655	جسب گرام ۱۳۰۲	\$0. TTY. \$.V. 05FT 05FT 7.V. 9.V. TTSP 5.V. 5.V. TTSP 5.V. 5.V. TTSP 5.V. 5.V. 5.V. TTSP 5.V. 5.V. 5.V. 5.V. 5.V. 5.V. 5.V. 5.V
16.17	6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	(c.ś.(1))	5. Y . Y . Y . Y . Y . Y . Y . Y . Y . Y
31.01	17.00	31-01	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
01:1		01.7	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
1-Y Y-A A-1 11-10 12-17 11-11 11-10 10-4 11-10		1/-/1	
11	· 0 0		M M M

تاچندی قبل چنین تصور میکردند که بلوغ با رشد سریع تمهام قسمتهای بدنی وعقلی همراه است وعقیده داشتند که با آغاز بلوغ استعدادها وصفات مختلف که در وجود فرد بحالت کمون بودیعت نهاده شده بطور ناگهان بمعرض ظهور و بروز میرسد . این نظر تا اندازه ای اغراق آمیز بنظر میرسد ، آنچه مسلم است دورهٔ بلوغ بطور قطع فرقهای فاحشی با دورهٔ قبل از خود دارد ، عمدهٔ این فرقها و مشخصات را (که ما به الامتیاز این دوره از دوره های قبل است و درواقع احتیاجات دوران بلوغ میباشد) میتوان طبن نظریهٔ پروفسور هالینگورث (۱) بچهار قسمت منقسم نمود :

۱- احتیاج به آزادی و استقلال فردی - تا فرا رسیدن این دوره فرد توجهی باستقلال شخصی ندارد و تحت نظر و ادارهٔ والدین میباشد . اما در این دوره که رشد نسبة از هر حیث به سرحد کمال میرسدویا آخرین مرحله را طی میکند فرد خود را مانند اشخاص بزرك میداند و طبعاً از حکومت و تسلط سایرین بر خود ناراضی است. دیگر حاضر نیست حسکه با او مانند کودك معامله کنند بلکه میخواهد شخصیت و آزادی عمل اورا محترم شمارند.

در این دوره از اساظ تربیتی، شخص باید حس مسئولیت را بیاموزد واعتماد بنفس در اوقوی شده و بی دستیاری و پایمردی دیگران و بدون تکیه باین و آن قدعلم کند و بر پای خود بایستد . افراد فامیل نیز باید مواظب باشند که این فرد دیگر یك کودك چشم و گوش بسته ست و بنابراین نباید انتظار داشته باشند که دستورات و او امر بی چون

H. L. Hollingworth - v

وچرا و کور کورانه بپذیرد و کاملا در مقابل آنها تسلیم محض باشد. المندکی دقت معلوم میدارد که اکثر اختلاف نظرهای بین والدین و فرزند اشی از همین جاست ، یعنی جوان طبعاً مایل است که بسرعت پیشرود ومستقل و مختار باشد اما هنوز طفل نابالغش میپندارند و مانع پیشروی وخود کاری او شده استقلال و آزادیش را محدود میسازند

اگر جوان بالغ امروز بتواند به پیشروی خود ادامه دهد و با راهنمائی فراد خانواده واولیای مدرسه خواهشها و تمایلات خود را بنحو صحیح بر آ وردودر فکر آ نمه باشد فردا شخصی مستقل و قائم بنفس و دارای حس مسئولیت خواهد شد و بکار و کوشش خواهد پرداخت. اما بهکس اگر والدین در تمام شئون زندگی او مداخله و تسلط داشته باشند و اورا در حکم پیچ و مهره ماشین تلقی کنند در طول زندگی آینده متکی بغیر است و از زیر بار مسئولیت همواره شانه خالی میکند و از دست زدن و اقدام بکار های برجسته میهراسد و باصطلاح معروف « بچه ننهای » بار میآید.

۳ احتیاج بمهاشرت با جنس مخالف - در این دوره احتیاج جنسی بندریج ظاهر میشود وقسمت عمدهٔ فکر فرد را بخود مشغول میدارد. پدران و مادران باید مواظب این دورهٔ بحرانی باشند و مراقبت کنند که مبادا غریزهٔ جنسی از راههای غیر طبیعی که مستلزم عواقب خطر ناکنی طست تشفی شود . جوان بالغ سئوالات و مشکلات فراوان دارد و در ولائل امر تحیر و تعجب مخصوصی او دا فرا میگیرد . والدین نباید بهنوان حیا و شرم بعضی حقائق را از او مستور دارند بلکه باید براهنمائی آن میل (که مانند امیال دیگر امری ساده و طبیعی است) بیردازند .

شخص بالغاحتیاج دارد که با جنس مخالف معاشرت کندو در حقیقت این دوره عشق و تمایل یک جنس بجنس دیگر است . بهمین جهت شخص برای چلب نظر جنس مخالف بآراستگی ظاهر و وضع لباس و قیافهٔ خود اهمیت بسیار میدهد و میل فراوان بجلب توجه و علافهٔ جنس دیگر دار د. این تمایلات باید بنجو احسن ارضاء شد . ممانعت در مراودهٔ با چنس مخالف ممکن است به خاطر ایت شدیدی منجر شود و شخص را بفکر داهیای غیر طبیعی و خلاف اخلاق بیافکند زیرا هما نظور که بگفتهٔ شاعر داهیای غیر و تاب مستوری ندارد - درار بندی سر از روزن برآرد " این میل نیزهر گزمه حبوس و در بند و آرام نمیماند واگر از ارضای آن نحوطبیعی بیزهر گزمه حبوس و در بند و آرام نمیماند واگر از ارضای آن نحوطبیعی جلوگیری شود ناچار از راههای دیگر سردر میآورد و هانند آتش فشانی جلوگیری شود ناچار از راههای دیگر سردر میآورد و هانند آتش فشانی خاموش بوده باشدتی عجیب فوران میکند.

پدر و مادر نباید سد راه این تمایلات باشند بلکهباید براهنمائی. صحیح آنها پردازند و با دقتی مخصوص از افراط یا نفریط آن جلوگیرئ کنند و نگذارند از جادهٔ اعتدال منحرف شود . معلمین و مربیان نیزباید همواده بارشاد و راهنمائی و تهذیب و تلیطف ایر تمایلات توجه داشته باشند .

الله احتیاج باستقلال معیشت-دیگر ازخصایص این دورهاینستکه بشخص کم کم متوجه آینده خود میشود و بفکر مشاغل کوناگون میافتد. تا توسط آنها آتیهٔ خود را نأمین نماید و طفل صرفاً متوجه آن و زمان بهارت بهتر ابن الوقت است و پندان توجهی گذشته و آینده ندارد و اعبالش همواره با شعر شیخ شیر از مطابقه دارد که:

برو شادیکن ای یار دلفروز نم فردا نشاید خوردن آمروز

ولی در دوران بلوغ بتدریج متوجه مشکلات زندگانی و آینده خود میشود واکثر افکارو خیالانش در اطراف آینده چرخ میزند. کودك اگر کاهی متوجه آینده میشد فکر میکرد و آرزو داشت که دوچرخه ساز یا شوفر قابل شود ولی اینك قدرت فکری او بیشتر شده و مشاغل عالیتری را در نظر میگیرد و میخواهد پزشك یا مهندس یا معلم شود. در همین دوره است که آموزشگاه بایدباکشف استمدادهای مختلف او در انتخاب شغل راهنمائیش کندو باو بفهاند که برای چه کاری ساخته شده است و او را بقبول آن شغلی که مطابق با استعداد و دوق او و متضمن فایدهٔ اجتماعی باشد ترغیب نماید.

چنانچه انتخاب شغل از روی اجبار و بدون تمایل باشد موجب عدم رضایت داممی و بدبینی همیشکی خواهد بود .

۱۰ احتماج بفلسفة زندهی ـ جوان بالغ نظریات و عقاید و آرزوها و تمایلات مختلف دارد کسه بعضی از آنها با هم مغایرت و تزاحم دارند و همین نزاعی که بین تمایلات مختلف او درگیر میشود اورا دچار شکنجهٔ روحی و ناراحتی فوق الماده میکند . در این دوره شخص درصد است که موقعیت خود را درجهان و میان افراد مستحکم سازد ، نسبت بخود و دیگران و همچنین راجع بهیدایش جهان و مذاهب و خدا نظریاتی دارد . اگر در محیط مذهبی و در تحت تأثیر پرورش دینی بار آمده باشد بآسانی مقهور آن عقاید شده دین آباء و اجدادی را می بذیرد . و الا دچار شك و تحیر میشود یا علم مخالفت نسبت بعقاید گذشتهٔ خود بر می افراز د. باز در همین دوره است که ایده آلهای بسیار با نیروی خارج از تصور شب باز در همین دوره است که ایده آلهای بسیار با نیروی خارج از تصور شب و روز جوان را بخود مشغول میدارد تا بالاخره هدف و ایده آلی برای زندگی

خود انتخاب کند. اینستگه جوان هرآن از یکنفر تقلید میکند و اورا مظهرحق و پاکی میپندارد و باو ایمان میآورد. چنانکه از والدیر صرفنظر کرده بآموزگار میگراید و پساز چندی ازاو نیزچشم میپوشد و بفلان روحانی میگرود یا یکی از مردان و زرگان تارید خود امثل اعلی خود میسازد.

اگرجوان افراد نیك و شایسته ای را برای سرمشق و اقتدا، برگزیند مونقیت و خوشبختی او حتمی است و اگر بالعکس متوجه افراد شریر و ناباك شود با نحطاط و بدبختی روكرده است.

دورهٔ کمال مدورهٔ بلوغ بتدریج ختم ودورهٔ کمال آغاز میشود . ختم دورهٔ بلوغ موقعی است که رشد بسرحد که مال خود رسیده است و دیگر از آن تجاوز نمیکند . اما چون رشد اعضای مختلف و تکامل قوای نفسانی همه باهم و دریك موقع جایان نمیرسد ، بنابراین نمیتوان بطور مشخص ختم دورهٔ بلوغ و آغاز دوره کمال دا تعیین کرد .

بهرحال همانطور که گفته شد تقریباً بین ۱۲ سالگی و ۲۰ سالگی دورهٔ بلوغ است و در اواخر همین دوره است که قانون وعرف شخص را بالغ و کامل خطاب میکند. از آغاز دورهٔ که ال شخص خود مسئولزندگی و اعمال خود میباشد و همواره سعی دارد سری بین سرها در آورد و شهرت و اعتبار و حیثینی تحصیل کند شک نیست که بسیاری از اشخاص با اینکه سر کمال را هم طی کر ده اند . از احداظ رفتار و اعمال فرقی با کودك ندارند و ایندسته همانهای هستند که بر از پرورش غلط و بستگی و اتکاه بهدر و مادر و عزیز بی جهت بودن بد بخت و دست شکسته بار آمده و از استقلال در زندگی عجز دارند .

تكامل موش وقدرت يال كيرى

از آنجا که تکامل هوش و یادگیری درسنین مختلف ازلحاظ روانشناسی اهمیت فوق العاده دارد علماء ودانشمندان تکامل هوش را از دورهٔ طفولیت تما پیری مورد مطالعه قرار داده اند و از مهمترین آنها آزمایشهایی است که توسط عالم معروف نورندایك بعمل آمده است. وی درسنین مختلف مطالبی باشخاص داده است که فراگیر ند وازمجموع این تجارب بدین نتیجه رسیده است که قدرت یادگیری از زمان طفولیت تا اوائل بیست سالگی ترقی میکند (البته پیشرفت وسرعت آن درسالهای اول بیشتراست و بنسبت افزوده شدن سال کند ترمیشود) . از ۲سالگی تا ۵ سالگی بمقدار بسیار کم یعتی تقریباً ﴿ الله درهرسال کاهش می باند و تقریباً ﴿ الله رحدود سال ۵۰ کاهش آن زیاد ترمیگردد .

منحنی بدادگدیری افراد بسا هوش و کدم هوش بکسان نیست یعنی تکامل و توقف یادگیری درهمهٔ اشخاص در یك سن نخواهد بود ، بلکه ادامهٔ رشد هوش در اشخاص با هموش بیشتر است یعنی نقطهٔ توقف آن دیر ترفرا میرسد (تقریباً بمقدار یك یادویاسه سال ، بسته بدرجهٔ هوش). بهمین مقدار کاهش سریع هوش آنها دیر تر آغاز میشود.

فراگرفتن زبان خارجه در دورهٔ کودکی آسانتر از ادوار دیسگر نیست بلسکه اگر افراد میان ۲۰سال و ۶۰ سال با میل و علاقه و با متد صحیحی بتحصیل زبان بردازند بهتر وسریعتر از کودکان میان ۸ و ۱۲ سال فرا میگیرند. یعنی سر میان ۲۰ و ۲۰ نسبت بدورهٔ کودکی از لحاظ فراگیری برتر و با دورهٔ بلوغ مساوی است. بنابراین اشخاصی که کمتر

از 20 سال دارند بهیچوجه نباید از قدرت فراگیری خود مأیوس باشند که قدرت یادگیریشان نقصان یافته باشد. از همین تحقیق معلوم میشود حکه تدریس برای بزرگسالان بشرط آنکه علاقه و عشق لازم در آنها ایجادکنیم و بفایدهٔ موضوع درس توجهشان دهیم کار دشواری نیست و هرآنچه کسودك وجوان می آموزد شخص بزرک نیز میتواند بیاموزد، بشرط آنکه موضوع مطابق استمداد و مورد علاقمهٔ مخصوص او باشد. این بود خلاصهٔ تحقیقات تورندایك .

غیراز نور ندایک روانشناسان دیگر نیز دراین زمینه تجریباتی دارند. مثلا میلز (۱) بهمراهی میلز وجو نز (۲)بدستیاری کنارد (۳) در این باره بتجریباتی پرداخته اند و مجموع آن تجرببات حاکی است که هوش از طفولیت تا دورهٔ بلوغ بسرعت رشد میکند. گزارش میلز، نشان میدهد که رشد هوش درسن ۱۷ و ۱۸ بعرصهٔ کمال میرسد وحل اکثر قدر خودت را تا ۲۰سالگی حفظ میکند ولی تحقیقات تو نز میرساند هوش دربین سالهای تا ۲۰سالگی حفظ میکند ولی تحقیقات تو نز میرساند هوش دربین سالهای ندارد و درسالهای بین ۲۰ تا ۲۰ کاهشی ندارد و درسالهای بین ۲۰ تا ۲۰ کاهش ناقابلی بیدا میکند و ایسن کاهش ندارد و درسالهای بین میاد و درت یادگیری در ۲۰ سالگی مساوی دورهٔ قبل از بقدری ناچیز است که قدرت یادگیری در ۲۰ سالگی مساوی دورهٔ قبل از بقدری ناچیز است که قدرت یادگیری در ۲۰ سالگی مساوی دورهٔ قبل از بقوغ میباشد ولی پس از این سن منیعنی رشد هوش کاهش معلومی دا نشان میدهد. بالاخره گزارش هر دو دسته دلالت دارد که افراد در رشد هوش و کاهش آن یکسان نیستند.

بطور خلاصه بایدگفت که دورهٔ کودکی دورهٔ سریع رشد هوش است و دورهٔ بلوغ دوره ایستکه از سرعت رشد هوشکاسته میشود ولی هنوز ادامه دارد و شروع دورهٔ کمال یا به نزرگی (۲۱ سالگی) منتهای قدرت هوش میباشد و آیین قدرت با جزئی نقصان تا سنین ۶۰ و ۵۰ باقی است ولی پس از آن ا حطاط و کاهش واضحی دارد . با وجود این مقدار کاهش هوش در دوران پیری هر گزبا ندازهٔ افز ایش هوش در دورهٔ کودکی نسست .

يرورش ورشل

بساز معلوم داشتن جریان رشد و مراحل سرعت و کاهش آن باید دید آیا پرورش مخصوصاً در دورهٔ کودکی در از دیاد رشد مؤنر است یانه ؟ بعبارت دیگر اگرسمی وافی در تربیت و کمک براه رفنن و حرکات و سخن گفتن اطفال مبذول شود آیا این تربیت در رشد و سرعت آن تأثیری دارد یانه ، واگر این کودک تربیت نمی بافت با حال که تربیت یافنه یکی بود یانه ؟ این مطلب از اهم مسائل روانشناسی پرورشی و شایان اهمیت بسیار است و معلوم میدارد که آیا آموزش و پرورش موظف است بتربیت و تقویت قوی و اعمال فطری برآید یا آنکه زحمت در این زمینه بدلیل اینکه قوی بالطبع و خود بخود رشد هبکند بیفایده است .

المورد دقت قرار داده است یکی با مطالعهٔ توأمان یکسان و دیگر با مطالعه درباره دو دسته مختلف که از لحاظ استعداد و محیط یکسان بوده اند . گزل درروش اولی یکی از توأمان را درمورد استعدادی بخصوس پرورش داد و دیگری را بحال خود و بطبیعت و اگذار کرد بدین ترتیب که یکی را برای مدت معلوم با روش مشخصی در استعدادهائسی مانند از یله بالا رفتن ، و قدرت بکار بردن انگشتان و عشلات دست در نگاهداری

اشیا، وسخن گفتن ، و یادگرفتن کلمات راهنمایی و تربیت نمود و دیگری را در محیطی که فرصت و وسیلهٔ فرا گرفتن این امور را نداشته قرار داد . پس از سپری شدن آن مدت دو فرد توامان را مقایسه کرد و هردو دسته را وادار بانجام همان کارهای مخصوص نمود و دید کودك تربیت شده مسلطتر و چابکتر از توام دیگری است که پرورش نیافته است . پس ازاین آزمایش هردو را در محیط مساعد گذاشت و مدتی نگذشت که کودك تربیت نیافته از لحاظ قدرت عمل در استعداد مورد آزمایش با کودك تربیت بافته کاملا بر ابری هیکرد .

این تحقیق میرساند که تأثیر تربیت دراین استمدادهای داتی موقتی و گذرانبوده و عامل اصلی و مؤثر و اقمی همان رشد طبیعی است. جرسایله (۱) بین عدهٔ زیادی کودك که سنشان بین ۲ تا ۱۱ بود آزمایش قدر از آنهای را که از لحاظ سن و استمداد مساوی بودند مورد آزمایش قدر اد بدین نحو که عده ای از کودکان همسال و هماستمداد را در نظر گرفته یکدستهٔ آنها را درامور عقلی و بدنی (مانند ماشین نویسی ـ توانای در نشستن ، تداعی آزاد ، تشخیص الوان و گفتن نام آنها ، قدرت دست ، آواز خواندن) تربیت کرد و دستهٔ دیگر را از این تربیت محروم ساخت . سیس خواندن) تربیت کرد و دستهٔ دیگر را از این تربیت محروم ساخت . سیس نرای سه ماه دستهٔ تربیت شده را نیز آزاد گذاشت و ملاحظه کرد که بعد از این مدت دو دسته تربیت یافنه و تربیت نیافته در هیچ قسمت اختلافی نداشتند مگر در قدرت دست و آواز خواندن . بعد از هفت ماه و نیم در قدرت دست نیز بر ابرشدند . در مورد آوازه خوانی اختلافی فاحش حتی پس از چهارده ماه و جود داشت و معلوم نشد که این اختلاف تاکی باقسی پس از چهارده ماه و جود داشت و معلوم نشد که این اختلاف تاکی باقسی

Jersild ... \

خواهد بود . جرسایلد نتیجهٔ میگیردکه اگر استمداد آواز تر بیتصحیح نیابد ممکن است بمنتهای قدرت وسرحدکمال خود نرسد .

بهرحال مطابق تحقیقات فوق بایدگفت تأثیر تربیت موجب برتری و تفوق مدت کمی خواهد بود ورشد تنها عامل اساسی است. اما درضمن باید متوجه بود که تربیت موجب از دیاد دانش و سبب مهارت میشود و عدم پرورش خمودگی ورکود استعداد را باعث خواهد شد.

خلامه

از آنچه گفته شد دانستیم که رشد پیوسته و منظم است نه اینکه بعقیدهٔ روسو و بعضی دیگر از یك دوره بدورهٔ دیـگر جهش مخصوصی داشته باشد. رشد در افـراد بطور مختلف صورت میگیرد و بـطوریکه وراثت ایجاب میکندادامه می یابد ولی بطورکلی درهمه درموقع طفولیت بسرعت ودورهٔ بلوغ آهسته سیرمیکند ودر حدود ۲۰ متوقف میشود هوش و قدرت یادگیری تا حدود ۲۰ و ۵۰ سالگی نقصان فاحش نمی یابد .

فصل چهار م رفتار وحرکات

استهداد هامی که جنبهٔ اکتسابی نداشته وصرفاً مربوط برشد ـ نورونهای دستگاه اعصاب و اتصالات سبنابسی است بنام انعکاسات وغرائز همروفند.

چنانکه قبلاگفتیم رشد بردوقسم است :

۱ـ رشد بدنی که شرح آن گذشت و این نوع رشد شامل نمو عضلات و بزرك شدن استخوانها و تکامل غدد و سایر اعضا، بدنی است و البته درحالیکه بدن رشد میکند قدرت عمل عضلات نیز زیاد تر وههارت حرکات بیشتر میشود. اگر پرورش وسایر شرایط در مورد دو کودك یك ساله که یکی درشت استخوان و دیگری ریز اندام است یکسان باشد، بطور مسلم آنکه استخوان بندی بدنش درشت تر وعضلاتش قویتر است بهتر میتواند راه برود و بخزد واشیاء را دستکاری کند (۱).

۳ ـ رشد دیگری که با نوع اول فرق دارد و ظاهری نیست، در و اقع رشد درونی است که مر بوط بتکامل انصال سیناپس درسلسلهٔ اعصاب مرکزی میباشد اعمال نتیجه شدهٔ از این نوع رشد را انعکاسات وغرائز می نامند .

⁽۱) رجوع هوه بکتاب د روانشناسی برای دانشجو یافت تربیتی، چاپ نهو یورای آلیفگیتس

انهکاسات و حرکت انهکاسی ساده ترین اقسام حرکات موجود زنده است و نورونهائی که در آن شرکت میکنند بسیار معدودند ، محرك در عمل انهکاسی معلوم و مشخص و عکس العمل آنی و معین است و بنا بر این بادانستن محرکها میتوان عکس العملها را پیش بینی کرد . حرکات انعکاسی همواره ثابت و یکنواخت است و بآسانی قابل تغییر نمیباشد . در انسان قریب هفتاد حرکت انعکاسی و جود دارد که از لحاظ قابلیت تغییر با هم اختلاف دارند چنانکه بعضی قابل تغییر نیستند مانند انعکاس ـ مردمك جشم ، و برخی تا اندازه ای تغییر پذیرند یعنی اراده و عادت میتواند تا در جه از ظهور آنها جلوگیری کند .

حرکات تنفسی و ضربان قلب و جربان خون و ترشح غدد و اعمال جهاز هاضمه و عطسه و سرخ شدن موقع خجالت همه جزء حرکات انعکاسی بشمارند .

از آنجاکه این قبیل حرکات تماماً خود بخود و اغلب بدون توجه از شخص صادر هیشود ناچار تربیت را در آنها تأثیری نیست و دانستن آنها برای مربی چندان اهمیتی ندارد بلی دانستن تأثیر و اهمیت غدد در موازنهٔ شخصیت و هوش و عواطف برای مربی نهایت ضرورت دارد و باید بداند که کمی ترشح غدد در قی گاهی بکلی موجب تزازل شخصیت فرد میشود و ممکن است کاررا بجای برساند که شخص حتی نام خود را هم فراموش کند ، خوردن و یا تزریق مادهٔ تیرکسین (۱) (با اجازهٔ پزشك) عوارض مزبور را برطرف هیسازد .

غر الزر غرااز اگرچه از لحاظ عملی که در بردارند از انعکاسات پیچیده تر هستند ولی درعین حال حد فاصل و مشخصی میان آن دونمیتوان قائل شد وحتی دسته ای ازروانشناسان غرائز را مجموعه ای از حرکات انه کاسی میدانند و بهمین جهت برای تربیت تأثیر مهمی در آنها قائل نیستند، مثلا میگویند غریزه خود بخود ظاهر میشود ولی طرز ظهور آن منوط بنوع محیطی است که غریزه در آن ظهور میکند، چنانکه تکلم امری است غریزی ولی عمل آن مربوط به حیطی است که شخص در آن زیست مینماید، غریزی ولی عمل آن مربوط به حیطی است که شخص در آن زیست مینماید، اگر در ایران باشد فارسی میآهوزد و اگر در چین باشد چینی برای تشخیص وامتیاز غرائز از استعدادهای اکتسابی، دانشمندان برای غریزه د کر کرده اید، و از آنجمله است امتیازات دیل نخصااصی برای غریزه د کر کرده اید، و از آنجمله است امتیازات دیل نخصااصی برای غریزه د کر کرده اید، و از آنجمله است امتیازات دیل نخصااصی برای غریزه د کر کرده این ، و از آنجمله است امتیازات دیل نخصا

۱ حرکات غریزی صرفاً از راه تروارث منتقل میشود و نسبت مندلی در آن صادق است .

وجود دارد

م اکتسابی نیست و بدون آموختن از موجود سر میزند. دستهٔ دیگر دوخاصیت دیل را ذکر کردماند:

ار جرگاه حالات و حرکاتی دوزمان تولد ظاهر شود غریزه است.

۲. هرگاه صنعتی درمیان افراد یک وع بطور یکسان برور کند

جزء غرابز است.

دستهٔ دیگراین نظریات را ردگرده وگفته اند یادگیری ممکرن است دردورهٔ جنین صورت گیرد و بعلاوه چون شرائط محیطی در بسیاری از جهات برای کلیهٔ افراد یکسان است ممکن است صفتی بدون اینکه غریزه باشد در میان کلیهٔ افراد بطور یکسان ظاهر شود.

بنابراین در بارهٔ غریزه بین روانشناسان اتفاق آراء وجود ندارد

و بعضی از آنها اساساً دراهمیت غریزه و از و مهمت در آن شك كرده انده و گذشته از این هر كس از لفظ غریزه چیزی می فهمد و این اصطلاح برای هر كس معنی مخصوص دارد و هر روانشناس ممكن است بنخوی از آن تعریف كند.

دانشمند معروف وودورت (۱) میگوید: « عقیدهٔ کسانی که بحث هرغربزه را بدلیل اینکه جزه ساختمان ارئی موجود است زائد میدانند، بکلی ناصوابست زیرا اگر باین جهت از غریزه اسم نبریم از عواطف و انعکاسات نیزنباید بحث کنیم چه اینها هم جزء ساختمان بشرهستند دلیل دیگر آنها نیزمبنی براینکه بارهای از صفات دانی را از کسبی نمیتوان کاملا تشخیص داد قابل قبول نیست چه دراین صورت بحث از صفات کسبی نیزجایز نیست ».

پس بعقیدهٔ وودورت برای هریك از اعمال و استعداد ههای بشر باید اصطلاحی بکار برد تا اولا صفات داتی را از صفات کسبی تشخیص داده و درثانی بین صفات داتی هم ازلحاظ نوع عمل فرقی قاتل شده باشیم و بهمیر جهت از استعمال اصطلاحاتی مانند غریزه و انعکاس و عادت ناگزیریم.

تمریف غریزه را هم میتوان بدین ترتیب نمود که :

هرعملی که پس از تولد (یااندگی پس ازآن) ظاهر میشود و بین افراد یکنوع بنحو مشخصی عمومیت دارد و ظهور آن بدون یادگرفتن و اکتساب باشد غربزه نام دارد

تعریف فوق را میتوان با افزودن این خصوصیات کامل کرد که :

⁽۱) Woodvrorth استاه روانشناسی وانشکاه کلمهر

رشد ذاتی در بروز غریزه مؤثر است و کنترل یا تربیت آن تا حدی اهکان دارد و ممکن است از بدو تولد یا پس از تول ظاهر شود . بملاوه غمریزه شامل ینک عمده از حرکات انعکاسی است و حتماً بیش از یک حمرکت انعکاسی دارد .

تقسیم بندی غرائز . علما، هریك برحسب تمریفی كه از غریزه كرده انداز آن تقسیم بندی معروف كرده انداز آن تقسیم بندی معروف اكتفا میشود :

یکی از قدیمی ترین طبقه بندیها آنستکه غرائز را برحسب فایده وغایت آنها تقسیم بندی نمودهاند بدینقرار :

۱ غرائز مربوط بصیانت نفس که شامل جنگجوئی و تمکابوی در طلب غذا ، وتهیهٔ مأوی ودویدن وراه رفتن وغیره است .

۲ غرائز مربوط بصیانت نوعکه جفنگیری و علاقهٔ بفرزند وغیره جز. آن دسته بشمارند .

تقسیم بندی دیگر از وودورث سابقالهٔ کر است بدین کیفیت : ۱ـ عکسالعمل در برابر احتیاجات بدنی (تشنکی ـکرسنگی ـ فرار ـ خستگی ـ خواب) .

۳ عکس العمل در برایرسایر افراد مانند بهم خوگرفتن، علاقهٔ بفرزند وغیره.

۳ عکس العملهای غیرهشخص از قبیل بازی . جنبش ـ از خدود صدا در آوردن (تکلم) ـ خنده ـ دستکاری ـ خود نمایی ـ تسلیم شدن وغیره .

نورندایك از نه غریزه اسم میبرد که مهمترین آنها عبارتست از

توجه باشیاء ـ كنترل بدنی ـ غرااز اجتماعی وغیره .

وانسن بازده غریزه ازقبیل : تحصیل غذا تهیهٔ مأوی ـ استراحت وخواب ـ بازی ـ شهوت جنسی ـ دفاع ـ حمله ـ وغیره ذکرمیکند .

بطوری که ملاحظه میشود درعدهٔ غرائزوحتی در نام گذاری آ نسها وحدت نظر موجود نیست ولی با در نظر گرفتر کلیهٔ این تقسیم بندیما میتوان موقتاً تقسیم بندی ذیل را پذیرفت .

۱ـ سازگاری عضوهای حسی دربر ابر محرکات.

٢_ حستجو دربدست آوردن عكس العمل مناسب.

٣ عكس العملهاى مربوط بصيانت نفس .

٤ ـ جنبش وحركات بدني .

٥ - ايجاد نواهاي مختلف وتكلم .

٦ دستكارى .

اهمیت غرائز در تعلیم و تر بیت - تمدن کنونسی بشر بر روی تمایلات ذاتی اوساخته شده است . زیرا بشر حیوانی است اجتماعی و از کارکر دن با دیگران لذت میبرد واز آ نجاکه بتنهائی قادر بحمایت خود نیست با افراد دیگر می بیوندد و بالنتیجه خانواده وقبیله وشهروقشون و بحریه وغیره بوجود میآورد . وخلاسه این تمدن پیچیدهٔ کنونی جز نتیجهٔ استرضای تمایلات ذاتی چیزی نیست . چون دوره رشد انسان طولانی و در واقع فرصت مناسبی برای یادگیری است لذا آموزشگاهها وسایر بنگاههای پرورشی بوجود میآورد . بنابراین اگر دورهٔ رشدش کوتاه بود و بحالت انه راد بسرمیبر د هرگزچنین تمدنی بوجود نمیآمد . از میان کلیهٔ غرائز دوغربزه از احاظ آموزش و پرورش حائز اهمیت فوق العاده است: غرائز دوغربزه از احاظ آموزش و پرورش حائز اهمیت فوق العاده است:

یکی غریزهٔ دستکاری و دیگرغزیزهٔ اتکلم ... نام دستکاری و دیگرغزیزهٔ اتکلم ... عریزهٔ درستکاری _ تمایل دانسی در دست زدن باشیا در بشر بطورکلی و بخصوص در دورانکودکی بسیار قوی است . اگر چیزی را بگودك نشان دهند بلافاصله دست خودرا برای گرفتن دراز میكند و اگر كودك سخن كفتن آموخته باشد فوراً ميكويد « بده ببينم ، بعني ميخوا هم آنرا لمسکنم. ودیدن و با دست در آن بررسی کردن در نظر وی یکی است . دراغلب موزه ها عبارت « باشیاء دست نزنید » نوشته شده است و افرادی مواظب هستندکه کسی بآنها دست نزند. از همیر جا معلوم میشودکه این غریزه تاچه اندازه درانسان قوی است و ازوظائف آموزش و پرورش است که بحد اعلی از این غریزه استفاده کند . یعنی برای یا د دادن حتى المقدور مواضيع را در دسترس دانش آموزان قرار دهدوتا آنجاكه ممكن است بايد درس را از جنبهٔ نظري خارج كرد وصورت عملي بـآن بخشيد ونيز بايدسمي شودكه درس را جنبهٔ خارجي وعيني دهند - اشكال وسطوح واحجام را باید با تخته ومقوا برید ودر دلترس کیودکان قرار داد . حساب وچهارعمل اصلی را با استفادهٔ از چرتکه و نخود ولوبیا و رغیره آموخت ۱ دراك صافی وزبری وبرجستگی ـ چنانكه سابقاً گفته شد مربوط بچشم نیست ، بلکه نتیجهٔ تجربهودستکاری است . درمدارس ممالك مترقى وبخصوص دركودكستان ودبستان از اين غربزه بحداعلى استفاده میکنند . البته تااین روش درمدارس ما معمول نگردد آنطورکه بابدكودك از دروس برنامه استفاده نخواهدكرد .

غر بزهٔ تکلم ـ هرطفلسالم طبیعی نواهای از دستگاه صوتی خود بیرون میدهد ، عدهٔ این نواها در ابتداه زیاد وغیرمشخص است ومنظور

ومفهوم معینی را در برندارد ولی بتدریج که رشد زیاد ترخیشود و کودا تجارب بیشتری اخذ میکند از نواهای مبهم کاسته شده و بصورت کلسمات معنی دار درمیآیند . همین نواهای مبهم پایهٔ تکلم است و محیط در نوع زبانی که کودا باید بدان تکام کند تأثیر دارد . مثلا اگر طفل در محیطی باشد که افراد آن محیط بدو زبان تکلم میکنند ناچار دو زبان خواهد باشد که افراد آن محیط بدو زبان تکلم میکنند ناچار دو زبان خواهد آموخت . اینجاست که آموزش و پرورش باید از این استعداد یا غریزه استفاده کند و از همان اوان کودکی کودا را بسخن گفتن صحیحوادارد. تنها تربیت دوغریزهٔ مذکور کافی نیست بلکه سایر غیرا ایز باید

تنها تربیت دوعریزهٔ مددور کافی نیست بلکه سایرعسراعز نیز باید مورد توجه مربیان قرارگیرد وهمدوش بدوش هم پرورش وتکامل یابند وتلطیف شوند.

غرائز اجتماعی کودکان نیز باید با ایجاد کاوپها و انجمنها وبازیها و ... پرورش یابد و کودك بهمكاری واشتراك مساعی باسایرین عادت کند و ازخود خواهی وخود پرستی بیش از اندازه بكاهد وفداكاری و گذشت در راه دیگران را عملا بیاموزد.

تشخیص غزائز واهمیت هریك ومواقع بروزآن ، واینکه هر کدام تا چه حد قابل تربیت هستند از وظائف حتمی مربی است و چون پرورش در تکامل و تلطیف بسیاری از آنها مؤفراست میتوان دسته ای را تقویت کرد واز افراط بعضی جلوگیری نمود .

عواطف

در زمینهٔ موضوع عواطف تحقیقات دامنه داری بعمل آمده است از قبیل اینکه:

۱ ـ ح لات مختلف عاطفی با تظاهرات جسمی و آثار بدنی (مانند تغییرات درونی ، کشش عضلات ، از دیاد ضربان قلب ؛ فشار خون وغیره) چه نسبت و ارتباطی دارد ؛ و هرنوع عاطفه ای چه نوع حرکات و تغییر انمی را ایجاب میکند ؛

۲ _ عواطف تاحدچه ذاتی است و تاچه میزان کسبی - و چه مناسباتی با یادگیری دارند ۲

همچنین علماء برای اندازه گیری تغییرات بدنی توام با عدواطف بآزمایشهای فراوان پر داخته اند ولی تا کنون آ نطور که باید در ایدن راه توفیق نیافیداند یمنی هنوز نمیتوان صرفاً از روی این تغییرات میات عراطف مختلف مانند خشم و ترس و خوشی و غیره تفاوت قامل شد .

دسته ای از علماء بواسطهٔ ملاحظهٔ اقوال مختلف دربارهٔ عواطف از کشف قواعد آن بکلی مأ بوس شده و صلاح در آن دیدند که اصطلاحاتی از قبیل ترس و خشم و خوشی و عشق و غیره که مجموعاً عاطفه نام دارد از قبیل ترس و خشم و خوشی و عشق و غیره که مجموعاً عاطفه نام دارد ازروانشناسی خارجشود، همچنانکه روانشناسان قبلی کام تروح رقوای فرهنی را از قلمرو روانشناسی خارج ساختند اما قبل از مبادرت بدینکار یعنی طرد ساختن مبحث عواطف از روانشناسی لاز مست تبحقیقات و تفحصات طرد ساختن مبحث عواطف از روانشناسی لاز مست تبحقیقات و تفحصات بیشتری در زهینهٔ آن بکار رود تا شاید این معما نیز گشوده شود واتفاق بیشتری در زهینهٔ آن بکار رود تا شاید این معما نیز گشوده شود واتفاق آرائی بین روانشاسان بوجود آید و نتایجی مثبت و بقین بخش حاصل گردد.

بهر حال در مطالعهٔ عواطف دو روش عمدهٔ ذیل معمول است ؛

۱ مشاهدهٔ حالات عاطفی دیگران در موقعیتهای طبیعی زندگانی روزانه (مشاهدهٔ خارجی) م با ابن روش با دقتهر چه تمامتر در حالاتی مانند خنده و گریه و خشم و ترس و همدر دمی عدهٔ کثیری مطالعه نموده و یادداشتمای دقیقی از موقعیتی که کودك باآن مواجه میشود و عکس العملی که در برابر آن مینماید و تغییرات رفتاری که در او ایجاد میشودو آنار بعدی که برآز منرتب است بدست آورده اند (۱).

با ابنکه دقت این روش از روش آزمایشی (که در آزمایشگداه صورت میگیرد و تنها تصویر موقتی ولی کاملا دفیق از حالت عاطفی بدست میدهد) کمتر است ، معهذا اطلاعات گرانبهائی بدست داده است البته نتایجی که از مشاهدهٔ کودکان خردسال بدست آهده بیشتر مقرون بصحت است چه آنها طبیعی تر بادخ نشان داده اید .

ابن عكس العملها عبار ثند از : ١- عكس العمل عضلات صورت كمه در

۱ – بطوری که دربالاگفته شد دربارهٔ عواطف نظریات مختلف ازطرف دانشه ندان اظهار شده و هردسته عواطف را از نظر نجاسی مورد بعث قرارداده و تقسیماتی از آنها کرده اند . دراینجا ازباب نمونه نظریهٔ کسانی که پایهٔ عواطف را اعمال فیزیولوژی میداند باختصار ذکرمیشود:

چنانکه گفتیم در عکس العبلهای غریزی عضلات مخطط که بسا استخوان بندی اتصال دار ند دخالت میکنند و این غرائز عبارتند از گرفتن و دستکاری کردن و رها کردن شیئی و نگاه کردن و گوش دادن و سازگار کردن عضوه ای حسی و گریه کردن و خندیدن و تکلم و راه رفتن . از بعضی عکس المنلهای دیگز بهز بحث شد و گفتیم که در این نوع عکس العملها که بحرکات انمکاسی موسوم ست یك یا چند سلول عصبی شرکت دار ند . اما بقیر از این دو دسته عکس العمل موجود زنده حرکات و اعمال دیگری نیز دارد که نه مستقیماً نتیجهٔ دخالت عضلات مخطط است و نه تنها ناشی از فعالیت یك یا چند نورون میباشد .

۲ روش دوم مطالعهٔ شخص است در حالات عاطفی خود (مشاهدهٔ داخلی) بوسیلهٔ این روش اشخاصی در حالت عاطفی خود غور و تحقیق و تأمل میکنند و نتیجهٔ مطالعهٔ خود را گزارش میدهند.

روانشناس آن گزارشها را با دقت ثبت میکند و افراد مختلف را مورد مقایسه و سنجش قرار میدهد. در عین اینکه منکر فواعد این روش نمیتوان شد، باید توجه داشت که همان عیبهای روش داخلی را دارد یعنی اطمینان کامل بصحت و دقت کزارش ها نیست ولی با وجود این نقص فاعدهٔ آن بسیار است و در مورد کودکان بزرگسال و اشخاص بالغ باید بکار رود.

بطور کلی اصطلاح عاطفه بحالتی اطلاق میشود کسه عناصر عمدهٔ آن بکی کیفیتی انفعالی است و دیگری نیروی محرکه ای برای کار وعمل. و بنابراین هر حالت عاطفی کم و بیش با تغییرات عمیق یا جزائی بدنسی همراه میباشد.

موقع حالات ترس وخشم و افرت ظاهرمیشود . ۲. عکس العبل عشلان صاف که موجب تغییراعبال معده وروده و شراتین است ، ۳ ــ عکس العبل غدد آند کرین (فدد داخلی) که موجب ترشحات داخلی میگردد .

در فصل رشد ازسلسلهٔ اعصاب باختصار بعث کردیم و فقط ازسلسلهٔ اعصاب مرکزی که شامل نخاع شوکی و مختیه و بصل النخاع است بعث شد . اماعلاه بردستگاه مرکزی اعصاب ، یك عده از در بی ها (گانگلیون) نیز وجود دار نه که نورونهای آنها بیعضی غدد و هندات صاف بدن اتصال می بابد و به نزله مراکز عصبی برای یك سلسله اعبال هستند . نورونهای این مراکز بر اثر اتصال سینایسی با نورونهای معمدك دستگاه مرکزی اعساب اتصال دارند . این قدم ارتباط و اتصال عصبی را دستگاه مستقل عصبی یا دستگاه اتی نوهی کویته و ازاین جهت این نامرا برآن نهادند که بسیاری ازغدد و عضلات صاف

باید توجه داشت که عواطف هیچگاه بحالت بسیط و ساده بروز نمیکنند یعنی نمیتوان گفت فلان حالت صرفاً ترس است و فلان حالت تنها خشم است ، بلکه هر عاطفهای مخلوط و تمرکیبی است از ادراکات و انفعالات گوناگون نه اینکه حالتی خالص و عنصری واحد باشد ابنابراین تقسیم بندی عواطف و نامگذاری هر بك برای سهولت مطالعه است والا در عالم واقع این تجزیه و جدائی وجود ندارد و در هر حالت عاطفی کم و بیش عواطف دیگر را نیز میتوان یافت .

عواطف کودلئه نوزاد ـ دراینکه کودلئه نوزاددارای چه عواطفی است هنوز نمیتوان بطور قطع سخن گفت و علما را در این باب هنوز وحدت رأی حاصل نشده است و بطورکلی این موضوع با دو روش مغایر که ذیلا شرح داده میشود مورد تحقیق قرار گرفته است :

به رن اینکه دستور را مستقیماً از دستگاه مرکزی دریافت دارند از این در بی ها میگیر له و عکس العمل را از خود ظاهر میسازند . حرکات موزون و خود بخودی دستگاه گوارش و ترشعات داخلی و جریان خون و غیره که بطور مستقل صورت میگیرد نتیجه عمل همین دستگاه اتو او می میباشد . اما باید دانست کسه این دستگاه استقلال کامل ندارد ، و اعمالش بدون دخالت اسلسلهٔ اعصاب مرکزی نیست بلکه چنانکه دیدیم بوسیله اتصالهای سینایسی با سلسلهٔ اعصاب مرکزی ارتباط دارد و شاید بتوان گفت که این دربی ها مراکز متعلی بکدسگاه کل هستنه که در عین حال سازمانی مخصرص بخود دارند .

دستکاه عصبی مستقل بسه قسمت متمایز که هریك دارای نورونها می است تقسیم میشود بدینقرار:

ا ـ ناحیهٔ کرانیوم (Cranium) که بوسیلهٔ دژ پی ها بانسمت بالای نخاع شوکی و بصل النخاع اتصال دارد .

۲ ناحیهٔ ساکروم (Sacrum) کسه با قدمت باءین نخاع شوکی بده کی دارد .

یکی آنکه عکس العملهای نوزاد را دربرابر تحریکاتی که موجب بروز عاطفهٔ میشود مورد مشاهده و مطالعه قرار دهند و از حرکات و تظاهرات و عکس العمها و صداهای او یاد داشت بردارند . این تحریکات فی المثل عبارتست از سوزن زدن ببدن کودك (برای ایجاد تألم و خشم) - برتاب کردن او در هوا (برای ایجاد ترس) - گرفتن او در آغوش و گرم کردن او (برای ایجاد خوشی) .

دیگر آنکه تجارب کودکی اشخاص نزرك را بوسیلهٔ تحلیل روحی در صفحهٔ وجدان ، حاضر کنند . بعضی مدعی هستند که بوسیلهٔ اینروش حتی تجارب روز های اول تولد را هم همکن است در ذهن احیاء کرد . أولی از آنجا که رشد سلسلهٔ اعصاب کودك هنوز تکامل نیافته است ابن ادعا قابل قبول نیست .

بنابراین ناچار برای تحقیق حالاتعاطفی کودکان باید روشارل را بکار برد.

۳ ناحیهٔ سمبائی (Sympathy) کحمه با نواحی وسطای نخماع صر بوط است .

ناحیهٔ گرا ایوم و ساگروم از ایجاظ آ ااتو می با هم مختلف و از اظرعمل مساوی هستند و عمل این دو ناحیه همیشه مفایر با عمل سبباتی است - بنگلیهٔ اندام های درو نی و فدد و عضلات صاف ، از طرفی نورو نهای ناحیه سبباتی و از طرف دیگر نورو نهای ناحیهٔ ساگروم یا کرا ایوم میرسد - نورو نهای ناحیهٔ سببانی در یک عمل بخصوص تعمر یکات معلومی را نتیجه میدهند در صور تیکه نورو نهای ناحیهٔ ساگروم و کرانیوم در همان عمل تحریکات مخالف را موجب می گردند . مثلا از دیاد ضربان قلب براثر عمل نورو نهای ناحیهٔ سبباتی است و لی گرانیوم در کم شدن ضربان قلب براثر عمل نورو نهای ناحیهٔ سبباتی است و لی گرانیوم در کم شدن ضربان قلب تاثیر دارد .

همچنین ناحیهٔ گرانیوم اعمال عضلات دستگاه گرارشی و قسمت بالای روده ها را و ساگروم قسمت بالین روده ها و نواحی سفلی را تشدید میکند

از آزمایشهای کددرزمینه عواطف کود کان بعمل آمددنتایجی مختلف و بلکه متضاد بدست آورده اند بطوری که جمعی را عقیده بر آنسنکه کودك نوزاد در برابر هرگونه تحریکی که ممکن است موجب بروز عاطفهای شود حساس و منفعل نیست ولی همین تحریکات ، چندی بعد بر اثر تکامل رشد ، انفعالاتی در وی تولید میکند . دسته ای دیگر برعکس معتقدند که نوزاد دارای حالات انفعالی شدیدی از قبیل تألم و خشم و و حشت و حتی عشق و حیا میباشد .

چنانکه ملاحظه میشود عقیدهٔ ایندو دسته نقطهٔ مقابل یکدیگر میباشد و عقیدهٔ هردو افراطی است. اما محققین معتدل و بیطرف از تجارب خود باین نتیجه رسیده اند که بطور کلی عواطف نوزاد از لحاظ شدت و ضعف با عواطف کودکان بزرگتر تفاوت فاحش دارد. مثلا کودك نوزاد در برابر درد کمتر از کودکان بزرگتر حساس است و سوزن زدن کهدو اشخاص بزرك وحتی کودکان خرد سال موجب عکس العمل است و در نوزاد

در حالیکه مقصان عمل این قسمتها در تیجهٔ ناحههٔ سمپانی است پس بطور کلی اگر گرانیوم با ساکروم فعالیتی را زیاد کننه سمپانی آن فعالیت را کم میکند و بالمکس میدن ترتیب سمپانی اعمال ناحیهٔ کرایوم وساکروم را کنترل میکند و حاحیهٔ کرایوم وساکروم سمپانی را .

یکی دیگر ازخصائص کار دهنگاه اتو نومی آنستکه دستگاه سه باتی با اینکه بسبار پیچیده و مدغم است جریان عصبی را تقریباً یکلیهٔ عضلات صاف وغده بدن میرساند و در عمل آن نوهی و حدت حکمدر ماست و اگر چه تعریك مختصر باشد تأثیرش کلی و همومی است و با اینسکه گرانیوم و سا کروم در عمل با سمیاتی مفارت دارند هیچگاه بطور تابث با هم کار نمیکنفه بطوری که مسکن است این دوناحیه در بعضی اعضاء عکس العمل شدید تولید کنند و در بعضی دیگر عکس العمل شدید تولید کنند و در بعضی دیگر عکس العمل شدید تولید کنند و در بعضی

بی اثر و یا لااقل کم افر میباشد. این عدم حساسیت یا کمی حساسیت کودك نوزاد در مقابل درد منحصر بساعات و روزهای اول زندگی نیست بلکه گاهی تا چند ماه بطول می انجامد و ندرة ممکن است تا چند سال ادامه یابد. چه اعمال جراحی و آلامی که موجب نا راحتی و احساس دردشدید در اشخاص بزرك میشود غالباً برای کودکان قابل تحمل است اگر چسه تشدید درد ورنج در بزرگسالان تا حدی مربوط بتوحش و توهم میباشد، چون کودكات تجر به قبلی ندارد بیشتر از بزرگسالهای بتحمل درد توانائی دارد و

همچنین نوزاد در نخستین روز های زندگانی در برابر تحریکانی که بعد ها موجب حالت ترس در او میشود تقریباً عکسالعملی نشان نمیدهد. مثلا یکی از دانشمندان نوزادانی راکه سن آنها از یکماه کمتر بوده یکی یکی بالای سر خود نگاه داشته و ناگهان باندازهٔ یکمتر بیائین

چنانکه سابهٔ) گفته شد اعضای درونمیوکلیهٔ عضلان و پوست بدن وسایر بافتها حاوی عضوهای حسی و اعصاب[حساسه میباشند و تغییرات و فعالیتهای این اعضاء بواسطهٔ این دریافت دارندگان است بعنی بر اثر این اعضاء فعالیتی دو

انداخته و مجدداً او را گرفته است. بسیاری از کودکان به بیچوجه گریه یا حرکات دیگری که حاکی از ترس باشد از خود ظاهر نساخته اند. در آزمایش دیگر ملاحظه کسرد کسه بعضی صدا های قوی ، حالتی شبیه بترس در اطفال نوزاد ایجاد میکنند ولی بسیاری از صداهای مهیب دیگر که بعد ها موجب ترس آنان میشود در آنها ایجاد ترس نکرده است. برای آزمایش خشم ، کودکانی را که سنشان از سه هفته کمتر بوده

برای ازمایشخشم ، کودکانی را که سنشان ازسه هفته کمتر بوده مورد آزمایش قرار داده اند. مثلا بافشردن منخرین مانع نفس کشیدن آنها شدند واز حرکت طبیعی و آزادی دست آنها جلوکیری نمودند و ملاحظه کردند که بسیاری از آنها مبارزه و مقاومت و عکس العملی که دال بر بروز حالت خشم باشد از خود نشان ندادند.

البته عکس العمل آشکار را ـ چه در مورد اشخاص بزرک و چه در بارهٔ کودك ـ دليل فقدان حالت انفعالي نميتوان دانست و آنچه ازاين

موجود زنده ایجاد میشود و در نتیجه موجود را احساس دست میدهه یا بعبارت دیگر درك میكند. هراندازه تغییرات دراعال بدنی بیشتر باشد بهان اندازه احساس كه حاصل میشود صریحتر و آگاهی موجود ندبت بمحرك زیاد تراست. مئلا انسان ازا همال اعضائی كه عملشان بطور ملابم و آرام و طبیعی صورت میگیرد تقریباً بینجبراست و درواقع انجام گرفتن آنها را احساس نمیكند (تنفس جریان خود را متوجه این اعمال نماید بسیاری ازعلائم و حركات آنهارا درك میكند خود را متوجه این اعمال نماید بسیاری ازعلائم و حركات آنهارا درك میكند میجنبن اگر جزئی تغییری در حركات و اعمال آنها پدید آید (درد، خستگی، برخوری، گرسنگی، و ع هاضمه، استفراغ، خفكی، ضربان شدید قلب) نوو آ برخوری، گرسنگی، و ع ماضمه، استفراغ، خفكی، ضربان شدید قلب) نوو آ گویند و این مرحله پس ازاحساس صورت میگیرد یه ید درواقع و قتی احساس کویند و این مرحله پس ازاحساس صورت میگیرد یه ید درواقع و قتی احساس دانشهند دیگر گرزید ا فعال لاناصله صورت میگیرد: دانشهند مروف و بلیهٔ ه جیه سی (۱۸۸۶) و دانشهند دیگر گرزید گرزید دانشهند دیگر گرزید و دراند دراند و دراند و دراند دراند و دراند دراند و دراند دراند و دراند درا

آزمایشها معاوم هیشود اینستکه استعدادکودك برای بروز حالت انمعالی درموقع تولد مطابق و متناسب بارشد عضو های حسی و اندامهای حرکنی اوست نه اینکه بهیچوجه عاطفهای در او موجود نباشد .

برحسب تئوری مکتب تحلیل روحی ناسازگاری های عاطفی در زندگانی اشخاص بزرگ از آ نجمت است که در موقع ولادت تجربهٔ تلخ و دردناکی از تغییر محل خود دارند ولی این عقیده بابیانی که در بالا ذکر شد بافسانه شبیه تر است تا بیك نظریه عامی . مخصوصاً یکسی از روانشناسان ، کود کان سه و چهار ساله را که تولد بعضی دشوار و از بعضی دیگر طبیعی بوده از لحاظ ترس مورد مطالعه قرار داده معلومساخت که اختلافی بین آنها و چود ندارد .

(Carl Lange) بر حسب آمشاهدات و تعقیقانی چنین نتیجه کرفنه اند که آنچه را ما معمولا عواظفی مینامیم ما نند (ترس حشم سافت) در اصل یکدسته از احساسات پیچیده اند که منجر بتغییرات کلی در بدن میشوند به تغییرات عمومی و کلی در بوست و هفلات ر بخصوص در غدد و هفلات صاف و اعضای در و آن بقدری صربح و شدید است که حافت شهیجانی و بهم خوردگی در تما، بدن ایجاد میکنده و البته این حالت هیجانی ابراثر تحریکات عصبی است که از عضوهای آبسی بنمام و یا قسمتی از بدن میرسد . این نظریه بنظریه جیمس لا اسکه موسوم است . باید مترجه بود که کلمه عاطفه بتحریکات بحیده که نتیجه شده از احساسات مضوهای حسی است اطلاق میشود نه بخود قمالیت بدن . درواقع عکس الممل بدنی نخستین مرحله و یا بایه عاطفه است ولی خود عاطفه متعلوطی است از احساسات پیچهه که براثر تحریک خود میآید .

عاطفه را باید با آنفعال ساده (گرسنگی تشنگی ـ سوختن وغیره) فرن گذاشت و نیز نمیتوان عاطفه را باحساس کلی وعمومی مثل خستگی و تب و نو به وامثال آنها اطلاق کرد اگرچه دستهٔ اخیر تا حدی بی شباهت به اعلاه نیستند ولی یك حالت عاطفی مانند ارس و خشم تأثیرش بمرلتب کلیش و پوچید گیش بدرجات به شدر و تجریه و تعلیل آن مشکلتر است ـ عواطف تغییراتی را در بدی

رشد کلی و عمومی عاطفه - رشد عاطفه در دوران طفولیت و کودکی با رشد جسمی و عقلی کودك کاملا بستگی دارد دراوائل زندگی نظر باینکه استعدادهای درونی کودك هنوز رشد حقیقی خود رانپیموده و محدود است بسیاری از موقعیتها که بعداً موجب بروز عواطف مختلف در او میشود فعلا عاطفهای در او نولیدنمیکند - بهر نسبت که رشدزیاد - تر و عضوهای حسی او در برابر تحریکات عالم خارجی دقیقتر شود بهمان نسبت قدرت در یافت لذت والم او زیاد تر میگردد . قدرت حواس علاوه براینکه مستقیماً در تکامل عواطف تأثیر دارد در تشخیص و ادراك و تمقل براینکه مستون میشوند بهتر مسبوق میشود . کودك نیز مؤثر است و هر چه قدرت فهم و درك زیاد تر شود کودك از ماهیت حوادئی که موجب بروز عواطف میشوند بهتر مسبوق میشود . بالاخره با رشد معانی و مفاهیم و ازدیاد نیروی تخیل و تفکر زندگانی عاطفی کودك از حالت بدوی و ابتدائی خارج شده جنبهٔ خیالی عقلی و ارزشی بیدا میکند .

ایسهاد می کنند که بسیار کلی و شامل تمام بدن و بخصوس شامل تغیرات در عضلات صاف و غدد که کنترل آنها در زیر نظر دستگاه اتو نوسی است میباشد و تاوقتی که حالت بهم خورد گی کلی در بدن بصورت نوق نداشته باشد و دارای علائمی ما شد برهم خوردن نظم تنفس ، ولرؤش اندام ، وازدیاد ضربان قلب ، وسرخ شدن و یا پریدگی صورت ، و بائین افتادن ممده ، و نشار در شرائین و سایر تغیرات احشائی و درونی نباشد بآن عاطفه نتوان گفت - احاماتی که در عاطفه دیده میشود نتیجهٔ تغییراتی است که از عضوهای حسی و عضلات مخطط و اندامهای درونی بوجود میآید :

درموقع بروز هاطفه دروضع بدن بطور کلی تذیری ایجاد میشود مثل اینکه در موقع ترس بدن سبخ میشود ، در هنگام ، غم افتاده بالاخره درموقع غرور هیکل برآمده است (میگویند شخص بادکرده است) ـ تظاهرات عاطفی

همچنین طرز نمایش دادن و ظاهدر ساختن عواطف نیسز بموازات رشد عقلی و جسمی تغییر هیپذیرد . در اوائل ولادت اغلب ، آ نار بدنی عواطف ، پخش و غیر هشخص و ناموزون است ولی بتدر یج که کودك بزرگتر هیشود حرکات و اعمال او نیز بیشتر جنبهٔ اختصاصی پیدا میکند و آ ثار جدیدی از او ناشی هیگردد . وقتی قدرت عمل کودك زیادتر شد کم کم در هی بابد که برای استرضای طبیعی و کامل انفعالات او موانعی در عالم خارج وجود دارد و چون بواسطهٔ و جود مانع از ارضای عواطف بطور هستقیم و طبیعی عاجز است ، ناچار راه غیر هستقیم پیش هیگیرد . البته پیش گرفتن راه غیر هستقیم و غیر طبیعی در هقابل تحریکات خفیف است اما اگر تحریکات بسیار قوی باشد تظاهرات عاطفه نیز بنحو طبیعی و هستقیم ظاهر هیشود .

دز وضع چهره بیشتر کلیت دارد و بهمین مناسبت است که دسته ای گفته اند تغییرات چهره در موقع بر وو عاطفه غریزی است و چنانکه بعضی مطالعات نشان داده است بسیاری از تغییرات صورت کودکان در موقع بر وز عاطفه بهمان نحو که در اشخاص زرك دیده میشود بوقوع می بیو ندد - عده ای می توانند حالات مغتلف عاطفه ، را از و چنات و تغییرات قیافه تشخیص دهند . البته بشر بزودی میآ موزد که از تظاهرات عاطفی که بغصوص در چهره ترلید میشود، جدر گیری کند و حتی در بعضی مواقع تظاهری مخالف با تظاهرات معمولی عاطفه ای از خود نشان ده جنانکه در موقع غضب یا تأثر می خند د بعلاوه بسیاری از تظاهرات عاطفی خصوص تغییرات قیافه برائر معاشرت و مطالعه در دیگران کسب میشود و بنا بر این نمیتون تغییر و تبییل آنها دخالت دارد . نشان دادن دندانها و سایر تظاهرات عاطفه خشم وغرغ کردن حیوانات ممکن است اعمال غریری باشند که در موجود برای ترساندن رقیب کم جر آت ذاتا و جود دارد و این حرکات باعث آن میشود که طرف در اعمال خود تغییر ده بد مثلا گر به ای که از سگت ترسیده فور آ حالت طرف در اعمال خود تغییر ده بد مثلا گر به ای که از سگت ترسیده فور آ حالت

خشم - اگرچه نوزاددر دو سه روز اول حیات دربر ابر تحریکاتی که ممکن است موجب خشم گردد متأثر نمیشود ولی این حالت برای مدت مدیدی ادامه نمی یابد و بزودی طفل بر اثر جلوگیری دیگران از حرکات بدنی اوخشمگین میشود و با حرکات و تقلاها و تغییر قیافه خشم خود را بمنصه ظهور میرساند و بهر نسبت که در مراحل رشد و تکامل بالاتر رود در مقابل این قبیل ممانعت ها و همچنین در مقابل جلوگیری از استرضای امیال و خواهشها یا بطور کلی در مقابل هرامری که بحیثیت و آزادی و شخصیت او لطمه وارد سازد خشمناك میگردد.

استعداد کودکان در بروز عاطفهٔ خشم یکسان نیست و اگر چه هنوز ابن مطلب از روی تحقیق و بطور دقیق معلوم نشده لیکن شواهد و دلائل چندی حاکی استکهبرخی ارکودکان برای بروز خشم مستعدتر هستند تا دستهای دیگر و قدر مسلم آنستکه مقدار اندازهٔ تحریکانی که موجب بر انگیختن خشم میشود در کودکان مختلف است. مثلاکودکانی هستند که لباسهای غیر متناسب که مانع آزادی و حرکات آنهاست پوشیده

دفاعی بعدود میگیرد و با تغبیر شکل دادن هیکل خود مثل اینکه میخواهد بسگ به بهماند که برای دفاع و مبارزه حاضراست یا درمورد انسان ، ریشخند و تعقیر و بی اعتبائی موجب تغبیر دررفنار واعمال دیگران میشود یه تبسم یا افسردگی سبب دعوت دیگران بطرف خود است یا کویند بازشدن حدقه چشم زیاد تر از حد معمول درموقع تعجب از آجهت است که میدان دید شخص زیاد تر گردد به بهم رفتن چشمان درموقع خشم و اخم کردن برای آنستکه درموقع حمله تمر کز بیشتر باشد یا آهسته نفس کشیدن شخص در موقع ترس برای بهتر شنیدن است ، بیشتر باشد حیوانات گوشها را بهمان جهت تیزمیکنند .

پس تظاهرات عاطفی سازگاری عضوهای حسی و امری غر زی است و بهمین دلیل از نسلی بنسل بعد انتقال مییابد و در انسان براثر زندگی اجتماعی

و غالباً از خستگی فراوان و ناراحتی و کم خوابی و تأدیب و شکنجههٔ اطرافیان در فشار بوده معهذا دیرتر خشمناک شده اند و نیز کودکانی هستندکه آزادانه وراحت زیست میکنند ولی رود ترغضبناک میشوند.

هر اندازه استمداد کودك زیاد تر و فكراً بالغتر شود برای بروز خشم نیز مستعدتر خواهد شد .

اعمال غلط و نقص بدنی و زشتی قیافه کودك که از طرف بزرگتر ها مورد انتقاد و استمزاء قرار گیرد ، سر بسرگذاشتن و دست انداختن او، وادار ساختن اوبانجام تكالیفی که فوق طاقت توانای اوست ،مقایسه کردن او با دیگران ، سرزنش و توبیخ کردن ، همه باعث خشم و غضب کودك است و تکرار این عوامل خشم پایدار و مزمنی :سبت بوالدین و آموزگاران در او ایجاد میکند .

در اوائل زندگانی حرکات همراه با خشم صرفاً جنبهٔ تقلا وجنبش دارد و در حقیقت منظوری در آنها ملحوظ نیست ولی دیری نمی پایدکه

تغییر شکل داده است در صور تیکه در حیوانات یا اقوام بدوی بهمان صورت اولیه وجود دارد ..

در موقع بروز عواطف علاه برتغییرات ظاهری تغییران درونی نیز بوقع می بیوندد - درتغییرات ظاهری چون اولا عشلات مخطط دخالت دارند و تانیا ممکن است آنها را بهقتضیات وقت تغییر داد، مسلم میشود که دستگاه او وهی در عمل آنها ذید دخل نیست - حال برگردیم بنغیرات درونی که اولا عمل آنها مهستر و تا یا دستگاه اتونومی اعصاب در آنها دخالت دارد -

ترس و خشم و سایر عواطف قوی عواطفی هستند که با تذیران درونی همراه هستندوبرانرتجریك پكیاچند اورون سهاتی بوقوعمی پیوندد.

تذیرات درونی بسیارمهم است و درتمام اعضای درونی صورب میگیرد اگر بگربه ای غذائی متخلوط با بهسموت (بیسموت حاجب ماوراء است) پخورانیم

این حرکات موزون و معنی دار شده مستقیماً بمنظور مخالفت با ماندی و رفع آن بکار می افتد و گهی منظور از آن حرکات خشمناك ساختن و ترساندن دیگرانست ماند پاره كهردن لباس و شكستن در و شیشه و امثال آن . چون حرکات و الفاظ همراه با خشم غالباً با اوضاع و مقتضیات محیط و اجتماع متناسب نیست و ترس وحیا معمولا از ارضای کا ، ل غضب جلوگیری دیگنند کودك ناگزیر بنحو غیر هستقیم باسترضای حالت خشم خود میبردازد و آنرا بصورت خیالات و اهی در میآورد یا در خودهی فشر د و باصطلاح « بخود می بیچد» و « دندان روی جگر میگذارد » . در بعضی اشخاص خشمهای مزمن تغییر شكل میدهد و بصورت قساوت و بیرحمی شدید یا دزدی و حملهٔ بدیگران و سایر اعمالی که منافی اخلاق و مخالف شدید یا در میآید .

و او را در برا بر دستگاه اشعهٔ مجهول قرار دهیم خواهیم دید که همدهٔ گر به با حالت موزونی مشفول حرکت است ـ حال اگر سکی را باونشان دهیم گر به فوراً خشیناك میشود و برا ثر ابن حالت عاطفی معدهٔ او از فعالیت می افتد ـ هرچه درجهٔ خشم زیاد تر باشد کیم شدن حرکت معده بیشتر است ـ مثلا تبجر به نشان داده که ترشح عصیر معدی که تقریباً . ۷ سانتیمتر مکعب است گاهی به ۹ سانتیمتر مده و گاهی هم در مواقع بروز عاطفه بسیار شدید قطع میشود و اختلال کلی در دستگاه گوارش رخ میدهد .

علت این تغییر و فایدهٔ آن اینستکه در نتیجه از کارافتادن دستگاه گوارش انرژی و قدرت بیشتری در موجود ایجاد میشود یعنی انرژی که برای هضم غذا بکار میرود بهصرف دفاع میرسد .

با عاطفه ترس تفیراتی همراه استواین تغییرات نیشجه رها شدن اعصاب صمهاتی است ـ مثلا :

۱ – ضربان قلب سربه تر میشود و شراعین ناحیه شکم انقباض حاصل میکنه و بالنتیجه معدار زیاد تری خون بسایر قسمتهای بدن بویژه پوست و مضلات مخطط و مفز و ربتین میرسد ...

در مراحل اولیه مقاومت کودك در مقابل موانع بصورت مقاومت منفی و اکثر اوقات بدون کینه جوئی است و عمقی ندارد و تنها تظاهر آن عدم اطاعت و بیاعتنائی است . اما باید متوجه بود که این مرحله دورهٔ آزمایش کودکست و ممکن است بی اطلاعی و بی اعتنائی بدران ومادران باین مسأله موجب عمیق شدن حالت خشم و ایجاد کینهٔ درونی شود و چون قدرت عقلی کودك زیاد نیست باید از همان اوان طفولیت در برابر این نوع اعمال و خود رأیی او ایستادگی کرد و مانع آن شد که کودك بدلخواه خود رفنار کند و خود رأی و خود سر و از خود راضی بار آید . باید طفل قبول و اطاعت دستور بزرگتر ها را عملا بیاموزد و در برابر نا ملاسمات و موانع بزودی خشمگین نشود بلکه با عقل و تدبیر و از روی متانت و حوصله در صدد رفع موانع و حل مشکلات برآید .

۲ـ انقباش شراتین وازدیاد عمل قلب موجب فشار خون شده و بهمین مناسبت اندامهای کسه جریان خون در آنها زیاد تر میشود قدرت بیشتری پیدا میکنند

۳- ربین نیز برفعالیت خود می افزاینه و تنفس عیق و سریع میشود
ع - ثعربی بوست بدن هم تشدید می باید تا حرارت زیادی خارج شود
ه - الیاف عصبی ناحیه سمپاتی ، غدد آدر نال را تحریک کرده بر ترشح آدر نالین آنها می افزاید تا جریان خون از سرعتش کاسته بشود و مرتباً بعضلات قوه و نبرو برساند - آدر نالین از طرف دیگرروی غدد و عضلات دستگاه گوارش تأثیر کرده و درعمل آنها تقلیل میدهد ، و موجب انقبان شرائین اطراف شکم میشود ولی قلبوریتین را تحریک بیکند - همچیین آدر نالین خودروی اعصاب سمپاتی اثر میکند و بهمین جهت تغیرات دیگری ایجاد مینماید - رسیان آدر المین بقلب باعث انبساط عضلات کوچک صاف قلب میشود و بازشدن این عضلات سبب وارد شدن هوای زیادتر می شود - آدر نالین روی عضلات منعطط نیز تأثیرداره

تجاوز کند. شخص خشمناك ـ چه کودك و چه بزرك ـ نميتوانده عمل صحيح و مثبتی را انجام دهد و كارهائیكه در حال خشم صورت میگیرد علاوه بر اینكه غیر عقلائی و غالباً بضرر خود شخص است ، غالباً موجب بهم خوردن و عدم انتظام جهازات داخلی نیز هست بهمین جهت جلوگیری از افراط خشم و آیجاد خونسردی و گفانفس و متانت و حوسلماز و ظائف مهم فن تربیت بشماراست .

کف نفس و تسلط بر خود یا بعبارت دیگر خویشتن داری لازمهٔ مردم تربیت یافته و ازملکات فاضلهٔ اخلاقی است . کسی که از کوچکترین چیز و کمترین مانع خشمناك شود نه تنها خود او همواره درعذاب الیم و دچار شکنجهٔ روحی است بلکه اطرافیان و دوستان او نیز بواسطهٔ او ناراحت هستند .

چنین شخصی در معنی در مرحلهٔ کودکی بسر میبرد و در موقع خشم اختیار از کفش خارج شده حرکات و الفاظ کودکانه بکار میبرد.

و باعث میشود که اعصاب این عضلات حیاسیت بیشتری در برابر تحریکات عصبی پیدا کنند و همین امرسبب افزایش قدرت عضلات و مقاومت آنها بیشتر گردد. گذشته از اینها آدرنا این در کبد تأثیر میکند و موجب میشود که ذخیرهٔ قند آن بخون بریزد و میدانیم که قند سوخت عضلانست ـ و نیز از کبد مادهای ترشح میشود که موجب انعاد خون در مجاورت هواست تا اگر ضربه ای و ارد آید و خون جاری شود خطر کهتر باهد ـ

بهرحال تمام این نمیرات برقدرت و نیروی موجود می افزاید تا بهنر بتواند خود را سازگار نماید وروی همین اصل کانن (Canon) فهزیولوژیست معروف آمریکائی می گوید: «عواطف شدید درموقم بروزخطرظاهرمیشوند». (Theory of Emergecy). دستگاه سمباتی بسیار ظریف و منظم ساخته شده است و کار آن از یکطرف کندرل و از طرف دیگر نمیریم اعمال است .

از جمله اموری که تربیت خشم وجلو گیری از آنرا دشوار میسازد اینستکه خشم کودك موجب خشم بـزرگتر ها میشود وچون آنها تمحت تأثیر خشم قرارگیرند آنطور که باید قادر نیستند بعلت خشم کودك پی برند و بعلاوه با اظهار خشم ، خود برخشم کودك می افزایند و دامنهٔ خشم هر دو بالا میگیرد و بسا باعث دشمنی متقابل میشود.

دیگر از اشکالات ، اینکه شخص خشمناك تمام تقصیر را متوجه سایرین میداند و خود را کاملا بیگناه و بی تقصیر تصور مینماید و همین امر موجب تقار و کدورت بین افراد و حتی بین اقوام و نژادهاست .اگر شخص غضبناك کمی بخود آیدواند کی انصاف دهدو بقصور و تقصیر خوداعتراف کند بسیاری از منازعات و مناقشات بصاحو صفا مبدل میشود و حسرت تفاهم بوجود می آید . البته چون در حالت غضب توجه باین نکات و بکار بردن آنها بسیار دشواراست اشخاص مبتلا بخشم را درمواقع آرامش و حالات عادی باید باین حقایق توجه داد .

در شرائط زندگانی بدوی صدی مهبب ورؤیت حیوان در لده وشخس ناشناس تولید ترس وخشم میکند و بتوسط آن قدرت افراد زیادتر میشود تافرار کند یا مقاومت ماید و دراینصورت اگر موقتاً دستگاه گوارش از کار بیفتد چندان اهمیت ندارد ژبرا جان درخطر است ـ

طبق این عقیده عکس العملهای عفری ، عکس العملها نی هستند مقدما ثی زبرا بدن برای فعالیت مهمی خود را مجهز میکند و عواطب ترس و خدم در حقیقت حالانی هستند که مرجب آنها همین تغییرات درونی است ـ

اكنون بايد ديد چند قسم عاطفه وجود دارد :

بطوریکه گفته شدکاردستگاه سمپائی با کار دستگاه کرانیوم وساکروم منایرت دارد ـ اگر دستگاه ساکروم تحریک شود عمل موزون و آرامدستگاه گواوش و هضم را بر هم میزند و در آن ایجاد صرعے میکند ـ تحریک شهن شخصی که درحال خشم است خواه بزرگ و رخواه کوچا درحقیقت باحل مسأله و معمائی دست بگریبان است و میخواهد مانهی را از میسان بر دارد و بر مشکلی فائق آید . در بعضی مواقع بر اثر اینکه دیگر ان بکمکش می شنابند و در رفع مانع یاری اش میکنند ، چون از خشم خود بنتیجه مطلوب میرسد و کامیابی حاصل میکند عاطفهٔ خشم بصورت ملکه وعادت در نهاد او میماند و در بر ابر هر ناملایمی سخت غضبنا شمیشود و البته چنین شخص آدمی زبون و بد بخت خواهد بود چه از یکطرف مکرر و پی در بی خشمنا شکیشود و از طرف دیگر قدر نی برای حل مشکلات و رفع موانع در خود ایجاد نکرده است . بنابر این باید توجه داشت که کودك از مواقع و حالانی که باعث بر انگیختن خشم او میشود اجتناب نماید و راههائی غیر از خشم برای حل مشکلات و بر طرف ساختن موانع در ده داد خشم برای حل مشکلات و بر طرف ساختن موانع

برخی از اعصاب کرانیوم موجب ازدیاد ترشیح غدد بزاق وعصیر مده است و نیز رگهای خون را که در اندرون بدن هستند منبسط بیدا میکند و سبب ازدیاد فعالیت معده میکردد به درصور تیکه برخی دیگر از اعساب کرانیوم ضربان قلب استراحت میدهند برخی ازاعساب ساکروم نظم مثانه و قسمت انتهای دستگاه گوارش را عهده دارند.

با ذکر این مختصر مملوم میشود که تحریك اعضای درونی که بوسیله اعصاب کرانیوم و ساکروم صورت میگیرد موجب بروز حالات عاطفی خوش آینه و آرام است و نام گذاری این حالات کمی دشوار میباشد - مثلا حالت سرحال بودن ولذت بردن از موسیقی ، و شمنی که از انجام دادن کاری مطالوب بما دست میدهه همه در نتیجهٔ عمل دو باحیه از دستگاه اتر نومی است - این نوع عواطات راعراط ملایم و مطبوع گویند .

قسمتی از اعصاب ناحیه ساگروم مربوط بتحریك اعمال جنسی است و تحریكات این اعصاب باعت فمالیت یكدسته از عضلات وغدد میگردند و درچهٔ

برای تأمین این منظور باید سربسرارنگذارند و مزاحمشنشوند و بیشاز اندازه در کار او مداخله نکنند ووظائفی که بیشاز حد توانائی اوست بر او تحمیل ننمایند و از مقایسهٔ او باسایرین و تحقیر و استهزاه و ریشخند او جدا بر حدر باشند چه این قبیل عوامل تأثیرات بسیارعمیق در روحیهٔ طفل و آیندهٔ او دارد.

عدم علاقهٔ بسیاری از محصاین که از محیط آموزشگاه یا از بعضی درسهای بخصوص نفرت دارند و همواره در انتظار فرصتی برای فرار و شانه خالی کردن از درس هستند غالباً بواسطهٔ اینستکه در آموزشگاه از آزادی آنان همانعت بعمل می آید و آنها را محدود و مقید میسازند یا تکالیفی فرق طاقت، تحمیلشان میکنند وخلاصه محیط آموزشگاه طوری است که خشم و نفرت اورا ایجاب میکند .

شدت این فعالیتها متخناف است و چون در بعضی جهات شبیه بماطفه است گاهی آنرا عاطفه جنسی هم می نامنه ـ

بنا برمانده آهوق سه او ع عاطفه یا سه او ع عکس الممل دروئی بدین ترتیب وجود دارد:

۱ مواطف شدید که در بروز خطر ایجاد میشو به وظهور آنها مر برط برها شدن اعتبار ناحیه سمیاتی و حدت عمل دار و عمل آن کای است این عواطف از لتعاظ عمل عضوی شبیه هستند ولی از لحاظ درجه و شدت و ضمف فرق دار ند .

۲ عواطف ملایم و مطبر ع که نتیجهٔ عمل ناحیهٔ گرانیوم و ساکروم میباشه
 و ممولا روشن و صریح نیمت زیرا این احساسات نتیجهٔ اعمال به نی در موقع سلامتی است -

 ۳ عراطف جنسی کسه یکی از اقسام شهواتست و مربوط ببرخی از فدالیتهای ناحیهٔ ساکروم مهباشه درجات بروز عاطههٔ جنسی مختلف استیعنی بهضی از اقسام آن الایم است و برخی دیکرهدید ـ اگر کودکی دریك یاچندهاده ضعیف است نباید دائماً اورا باهت حملین قوی مقایسه کرد و مورد ملامتش قرارداد بلکه یاید هت محملین کم استهداد وضعیف را در کلاسهای مخصوص با روشی مناسب تعلیم داد . اگر محصلی از لحاظ استعداد ضعیف نیست لیکن در درس عقب افناده است باید در ساعات خارج از برنامه بکمك وراهنمائی او پرداخت و عقب افنادگی اورا جبران کرد تا بتواند بهای سایر محصلین جلو بیاید . برای ایندستهٔ اخییر باید از مقدمات و مسائل ساده و قابل فهم شروع کرد . کامیابی معصل در باید از مقدمات و مسائل ساده و قابل فهم شروع کرد . کامیابی معصل در رضایت خاطر و تشویق و علاقهٔ او بدرس است و این رضایت خاطر و لذت فهمیدن بزرگترین محرك اورا برای حل مسائل مشکل بعدی خواهد بود یعنی همینکه محصل خودرا بحل بعضی مسائل قادر دید از نفرتش کاسته شده سرشوق میآید و بخدود امیدوار میشود و بالنتیجه بدرس هربوط علاقه بهدا میکند .

قیر از دو نوع عاطنه اخبر سایر عواطف بر اثر تحریکات باحیه سمهاتی هارش میشودکه خود شامل تقسیماتی است بدین قرار :

۱ خشم وسایر حالات شبیه بآن مثل ارجا دررفتن ، منفیرشدن ، إنتقام.
 وشاید حمادت و کینه و تع^تیر.

۲ ترس وكلية حالات عظير آن ازقبل وحشت و اضطراب و توحش و افحردگی وشايد غم و تأسف.

۳ حالات هیجانی و برا کیختگی منن ناراحتی و بیقراری و عصبانیت و خجلت ـ

ع ـ ترحم شديد ـ

أرس و خشم

بهقیدهٔ یعنمی حالاتی که جزو خشم محدوب است با حلات ترس مباهتی الدارد و بطیدهٔ جمعی دیگر مناصبتما و شباهتها نمی این ۲ نهاموجود میباشد ـ بطور

پرورشگاه که از روی داسوزی و محبت باین مسائل توجه کند و بدر دهای کودکان برسد نفرت کودکان را بملاقه مبدل میسازد و حتی ممکن است که : جمعه بمکتب آورد طفل گریز پای را . بهرحال جزئی ترین تشویق و همدردی ممکن است نتایج بزرگ در برداشته باشد و از خشم و نفرت دانش آموزان جلوگیری کند

در مواقع بروز خشم برای از بین بردن آن باید از امر مـوجب خشم کمتر سخن گفت و استمدادهای درخشان وموفقیتهای شخص خشمناك را برایش ذكر کرد.

اذآ نجه گفتیم دانسته شد که خشم یك حالت مستقل و بسیطوا نتراعی نیست که بکلی از سایر حالات جدا باشد بلکه خشم و نفرت و حالاتی نظیر آن بستگی تامی با شخصیت كمل فرد و سایر حالات و محیط او دارد. ایجاد علاقه و تغییر میل و آرزو و بدست آوردن مهارت در كار و نیل بنتایج مطلوب و حسن جریان محیط خانه و اجتماع همه در كیفیت عواطف و حسن جریان آنها مدخلیت دارد.

کلی کلیهٔ تحریکاتی که از ناحیهٔ سمپاتی سرچشه میگیرد اختلافاتشان در شدت و ضمف است و همیجنین نظر بوحدتی که دراعمال دستگاه سمپاتی وجود دار عمل آن درمرارد خشم وحسادت و تغیر و ترس یکسان است و فقط شدت و ضمف دارد و لیز چون تغیرات دروئی در عضلات صاف و غدد بایه و اساس حالات عاطفی هستند کلیهٔ عراطفی که مربوط بعمل این دستگاه است وجه اشترا کهائی عاطفی هستند کلیهٔ عراطفی که مربوط بعمل این دستگاه است وجه اشترا کهائی مضلات صاف و غدد نتیجه میشوند و از مطالمه دراطراف نوزاد و کودکان خرد باین نتیجه رسیده اند که حالت ترس و خشم اطفال را امیتوان از روی گریه با عکسالعدلمهای عضلان آنها نشخیص داد ولی اکثراشخاس بررك بین این دوحالت به عکسالعدلمهای عضلان آنها نشخیص داد ولی اکثراشخاس بررك بین این دوحالت به عکس الحدامهای عضلان میکنند واین احماس اختلاف از آنجاست که حال ترس و

ترس ـ ترس عبارت از حالتی است که در موقع به خاطره افتادن خود شخص یا یک ـ ی از متعلقاتش عارض میگردد و ممکن است موجب عقب نشینی و فرار گردد . ترسگاهی خفیف است و با پریدگی رنگ و تغییر مختصر حرکات تنفسی همراه میباشد و گاه شدید بوده موجب وقدفهٔ کلیهٔ اعمال بدنی است .

ترس ازکلیهٔ عواطف نامطلوبتر وآثارش شومتر است. ماهند خشم با رشد و تکامل ارتباط کامل دارد چنانکه ممکن است کودك نوزاد در هفته های اول زندگی از فلان واقعه نترسد و پس ازچند ماه ازهمانواقعه بوحشت افتد.

موجبات اصلی وطبیعی ترس که عامل یادگیری را درآنها دخالتی نیست هنوز بدرستی مشخص و معلوم نمیباشد . طبق فدرضیهٔ پاره ای از روانشناسان (مانند واتسن) تنها عامل اصلی و طبیعی ترس شنیدنصدای مهیب و از دست دادن نقطهٔ اتکاء است و سایر ترسها همه بر اثر عامل

خشم حالاتی بنجیده هستند و ترکیباتی را در بردارند و تنها اعمال دستگاه سبانی در آنها ذیمه خل نیست در درجهٔ اول قسمتی از این ترکیبات مربوط به عکس العمل عضلان مختطط است ولی هر یك از اینه لات نظاهرات چهره ای مخصوص بخود دارد و هر کدام قدرت و کشش و انتبان و انبساط عضلات مربوط بدست و بازو و یا وران و بدن مخصوص بخود را همراه دارد و این اختلاف تظاهرات بدتی و چهره ای را در مورد هریك بخوبی می بینیم . هر یك از این تظاهرات موجب بروز احساسات پیچیده ای مخصوص میشوند که حالت انفهالی آنها با یکدیبگر اختلاف دارد . از طرف دیگر اختلاف میان ترس و وحشت و خشم و غیره مربوط باختلاف ساز گاری مختلات استخوان بندی است و لی این اختلاف تنها اختلاف نیصت بلکه ادراك امور بکه سبب هیجان می شوند با هم مختلف است . در ترس مثلا بلکه ادراك امور بکه سبب هیجان می شوند با هم مختلف است . در ترس مثلا

شرطی ایجاد میشود . این تئوری هنوز قابل قبول نیست زیرا گذشته از صدای مهیب و ازدست دادن نقطهٔ الکا، ، پارهای از شرایط دیگر نیزمانند امور ناگهانی و شدید و غیرمنتظره و تحریکاتی که موجب درد میشود کودك را دچار ترس میسازد .

اکثر اوقات ترس تنها انریك عامل ساده نیست بلکه عوامل مختلف در بروز آن دخالت دارد. مثلا صدائی مهیب کودکی را که در دامان مادر قرار دارد نمیترساند اما همان کودك را درحالی که تنهاست ممکن است بترساند یا مثلا ممکن است کودك از اطاقی که خود در آن تنها میخوابد و تاریك است نشرسد اما اطاق تاریك دیگربرای او ترسنا باشد، میخوابد و تاریك است نشرسد اما اطاق تاریك دیگربرای او ترسنا باشد، یا شاید ازسك و خرخر کردن شخص اظهار ترس نکند اما از خرخر کردن ملك دچارترس گردد. پس می بینیم که تحقیقات کافی برای کیفیت ترکیب ماک دچارترس گردد. پس می بینیم که تحقیقات کافی برای کیفیت ترکیب عوامل موجب ترس در دست نیست و معلوم نیست که این عوامل بچه نحو عوامل بخو بی که ترکیب شدند تولید ترس میکنند و ناچار تحقیقات و مطالعات بیشتری که ترکیب شدند تولید ترس میکنند و ناچار تحقیقات و مطالعات بیشتری لازم است تا تشتخیص عوامل ترس و در نتیجه داه استیلا، برآن بخوبی

در یافت میداریم تجارب و یا ادراکی که از دیدن این موقعیت های متحقلف انحله مرکنیم مختلف انحله مرکنیم مختلف است و بالنتیجه منظور یکه موجوه برای خروج از آن موقعیت اتحاد میکند منفاوت است . در ترس منظور فرار در خشم منظور حمله است . کشش های دروای برای عملی شدن منظور خیلی روهن و صریح فمالیت خوه را انجام میدهند و بنابر این میان ترس ر خشم اختلاف بیدا میشود ـ اما فراموش اشود محمر کهای که بعنظور کمك ویکنند جرع حالت انعاطفه هستند و آنچه در کلیهٔ عواطف یکسان است بهم خوردگی هندی است که اساس و پایهٔ عواطف است . ادر ك و قضاوت و اظریات و آمام محرکات و تجارب تبلی و غیره در است . ادر ك و قضاوت و اظریات و آمام محرکات و تجارب تبلی و غیره در اشت که اسان موثر که و

آنچه تا کنون مهلوم شده اینست که رشد تأنیر مهمی در بروز ترس دارد و ترس کودك خرد سال بیشتر عبارت از عکس العمل وی دو برابر تحریکات عینی و وابسته به حیط خارج است. مثلا صدای ناگهانی در بسك موقعیت بخصوص - یا اتفاق غیر مترقبه ، یا رفنار غیر عادی بك شخص - یا حرکت بی مورد و نا بهنگام . موجب ترس کودك میشود . ا اهمینکه کودك بزرگتر شد و تجارب زیاد تری اخذ کرد درك میکند که ترس از این گونه امور غیر منطقی و بیجاست و دیگر در مقابل آنها اظهار ترس نمیکند ولی در عین حال تمایل داتی او در تکان خوردن از صدای مهیب و امور غیر مترقبه و نا بهنگام از بین نمیرود .

درمیان سنین ۲ و میکنوع ترس دیگری که مشخصات آن با ترس های دوره های قبل متفاوتست در کودك ظاهر میشود. این نوع ترس عبارتست از وحشت از اشیاء یا اشخاص خیالی و دزد که گودك احتمال خطر در آنها می بیند.

ترس دیگری که باز در دوران پیش از مدرسه برجود میآید ترس از شکست است یعنی ترسی که کودك ارتمسخر اشخاس و از لطمه وارد آمدن بحیثیت خود دارد.

دیگر از ترسهای که در غالب اطفال وجود دارد و بالنسبه ثابت میماند ترس از حیواناتست که غالباً کسبی است و براثرعوامل ثانوی توجود می آید . یعنی مثلا کودك از خود حیوان نمیترسد ولی چون صدای حیوان نا مأنوس و ترس آور است کودك را بوحشت می اندازد . معذلك دیسده شده است که در برخی از سنین ، کودك از بعضی حیوانات بدرن «بج ایل شرطی و ثانوی بوحشت افتاده است. اما بطور مسلم ترس کودك از حیوان

تا موقعی است که حیوان نزدیات کودك باشد و همینکه حیوان دور شد ترسکودك نیز بتدر بیج زائل میگردد ولی اثر آن دروجدان مففول ضبط میشود وگاه و بیگاه احیاء آن خاطره و احتمال بازگشت حیوان کودكرا میترساند. گاه نیز با قدرت خیال آنرا تغییر شکل میدهد ومثلا بشکل آدمی دارای شاخ گاو تصور میکند.

دنبالهٔ این ترسها بد رهٔ دبستانی نیز کشیده میشود. ترسگودکان دبستانی بیشتر از امور خیالی واحتمالی است از قبیل تسرس از ارواح و شیاطین و اجنه و دزد وحیوانات وغیره. بنا براین عوامل ترس کسودکان معمولا اموری است که هیچگاه بوقوع نمی پیوندد و اتفاقات ناگواری کسه تصور میکنند هرگز ظاهر نمیشود.

بعضی از ترسها علل اخلاقی و اجتماعی دارند یعنی عادات و سنن وقواعد اجتماعی آنهارا درشخس ایجادکرده است. ازقبیل ترس درمقابل بی آبروئی و بدنامی و سخریه و ترس از کار های خلاف اخلاق . حتی بعقیدهٔ بعضی از روانشناسان محرك درونی ترحم وهمدردی را نیز عاطفهٔ ترس میدانند .

جلو گیری از ترس بعضی ازاقسام ترسی (از قبیل ترس از بی آ بروئی - ترس از بدناهی) از نظراخلاقی و اجتماعی لازم است و با آنها درصورتی که از حد معینی تجاوزنکنند نباید مبارزه کرد . اما بسیاری از ترسها نابجا و ناصواب و زبان بخش وخطر ناکست وحتی ممکن است سلامتی را بمخاطره بیندازد و ازینرو مبارزهٔ با آن از وظایف حتمی والدین و مربیان میباشد . از مجموع تحقیقاتی که در بارهٔ راه تسلط بر ترس وجلوگیری از آن شده نتابج ازیل بدست آمده است که دانستن و

بكار بردن آنها درتربيت بي اندازه ضرور ميباشد :

۱ کمك کردن اطرافیان کودك خردسال برای زائل ساختن عاطفهٔ ترس چندان تأثیری ندارد بلکه سلسلهٔ اعمال درونی خود کودك بسرای غلبهٔ برترس و از بین بردن آن بیشتر موثر است و بهمین جهت بسیاری از ترسها در نتیجهٔ رشد اعضاء و تکامل قدرت فهم کودك خود بخود مرتفع میشود. البته کودکان باهوش زود ترموفق میشوند که ترسهای دورهٔ طفولیت خودرا با استدلال درونی درخود محوکنند.

۲ باید کودادرا مطمئن کرد و باو ثابت نمودکه ترسش کاملا بیجا و بیمورد است و هیچ خطری در بین نیست . بهمین جهت مربیان باید با نصیحت و استدلال با ترس کوداد ممارضه کنند و اورا بر استیلاء برآن تشجیع نمایند و البته تنها بگفتن و استدلال زبانی نباید اکتفا کنند بلکه لازم است بی آزار بودن فلان حیوان و ترس نداشتن فلان مکان را عملا وحساً بطفل نشان دهند.

در اعمال ایر روشها شرط اساسی واسلی آنستکه علت ترس کودك را بفهمند و نخست کشف کنند که از چه میترسد و چرا میترسد . اگر مثلا از شخصی بترسد باید دانست از چه چیز او میترسد (ازصدا، از ریش ، از عینك) . پس از اینکه علت معلوم شد و خواستند برای طفل باستدلال پر دازند باید طرز استدلال با قدرت فهم و چه مناسب باشد .

۳ دیگر از روشهای موار دربرطرف ساختن ترس «روش شرطی مجدد مثبت » است باینطریق که تحریکانی را که موجب ترس هستند با تحریکانی که باعث جلب نظر میگردند و ترسی ندارند توام نمایند . این روش را میتوان از تمام روشهای دیگر بهتر دانست زیرا روشهای منفی

ه شل تمسخرطه ل با نسبت دادن او بترس غالباً بی انر و بلکه ه ضراست. درصور تیکه روش مثبت بی ضرر و بطور حتم نتیجه بخش میباشد ه شلا اگر کودك از درس جواب دادن ترس دارد باید در اول اورا تشویق کرد که او هم با دیگران جواب دهد (یعنی معلم سئوال را از همهٔ شاگردالن میکند و همه با هم در جواب شرکت میکنند) و بدین ترتیب ترس او هیریزد و جرأت و جسارت بیدا میکند.

خد در ایجاد ترس محمیهانکه درخشم نیز گفته شد گاهی شراط و و مقتضیات خانوادگی یا برخوردهای شخصی یا عدم اطمینان از اوضاع و محیط زندگانی وغیره موثر بوده است . در این موارد برای مبارزه روش مخصوص و معینی در دست نیست بلکه عوامل مختلف را باید تجزیه نمود و هریك را جداگانه اصلاح كرد .

م باید کودك را درشرائط مناسب کمك و راهنمائی کرد که با موقعیتها و اوضاعی که ممكن است باعث ترس شود چگونه باید مواجه شود. البته مجهز کردن کودك برای کایهٔ اوضاع ترس آور ممكن نیست زیرا پیش بینی تمام آن موارد امكان ندارد.

بطور کلی باید سعی شود که کودك مهارت و زرنگی و چابکی حاصل کند ، چه هراندازه قدرت و نیروی جسمی او زیاد تر و جسماً سالمتر و حرکات بد نیش موزونتر و حس همکاریش با سایرین بیشتر باشد بهتر هیتواند بر ترس فائق آید واز اوضاع جدید نترسد . مشت بازی و اسکی وفوتبال و شرکت در انجمنها و سخنرانیها همه ازعوامل موثر در جلوگیری ترس بشمار است .

٦ نكتهٔ مهمي كهمكرراً بدان اشاره رفت اينستكه هيچكاه نبايد

باپیچکوه که شد واور ا سربسرگذاشت چه ابن عامل مونری است در تولید وحشت واضطراب

۷. چون ترسهای کوهکان با ترس بزرگسالان فرق دارد و غالباً منطقی نیست بزرگترها تصور میکنند که چون خود آنها آن ترسهارا ندارندکودکان نیز نباید داشته باشند وحال اینکه محیط فکری و تجربی کودكبابزرگسالها بسیارفرق دارد. بنابراین بایدباکودكرفاقت و همدردی کرد و با کمال داسوزی براهنمایی او برداخت.

۸ از کارهای بسیار غلط و بیجا که عواقبی وخیم دارد ترساندن طفل از لولو و تاریکی و امثال آنهاست و مربیان باید از آن خود داری کنده ۰

۹ توجه معلمین اغلب بکودکانی که بسیار عصبانی وسر کش هستند معطوف است و بشاگردان سر بزیر و آرام کمنر نوجه دارند درصور تیکه باید بدانند کمه دستهٔ دوم بیشتر احتیاج بکمك و همدردی و راهنماعی دارنمد ۰

۱۰ درخاتمه باید متذکرشد که گاهی کودکان و اشخاص بزرگ باعمالی که وحشت آوراست میپردازند و از آن لذت میبرند و ایر کار باعث استرضای حس گنجکاری آنهاست . ممکن است کودکان را اجازه داد که دراین قبیل موفقیتها شرکت کنند (شکار ، پیش آهنگی وغیره).

همدردی ـ اصطلاحهمدردی بطورکلی بحالات و اعمال مختلفی که شخص را بحمایت و طرفداری دیگران و کمك بآنان سوق میدهد، اطلاق میشود در اینکهعاطفهٔهمدردی تا چه اندازه ذاتی و تاچه میزان کسبی است هنوز وحدت نظر بین روانشناسان حاصل نشدهاست . آنچه

مسلم است اینستکه کودك استعداد همدردی دارد (خواه همدردی ارثی باشد خواه کسیبی) و آنرا در همان سالهای اول زندگی ظاهر میسازد . در اینکه همدردی با یادگیری بستگی تام دارد نمیتوان تردیــد کرد چه قدرت اینکه شخص خ ود را بجای دیگری گذارد و از آلام واردهٔ بر او متأثر شوه از آ نارونتایج مهم زندگانی اجتماعی بشمارمیرود و بر اثر یادگیری بوجود میآید. تا وقتی که کودك این استعداد را باندازهای کسب نکند و در خود توسعه ندهد در سازگاری اجتماعی نميتواند توفيق حاصل كند . و نه تنها اخلاقاً خشن وبيمهراست بلكهنسبت بافراد اجتماع کینه ونفرت نیز میورزد و خلاصه آن خونگرمی و همدردی و جوشیدن با مردمرا که لازمهٔ انسان متمدن و تربیت یافنه استندارد. اگر چه برخی از کودکان بیشتر از کودکان دیگر دارای عاطفهٔ همدردی هستند ولی بطور کلی توجه بدیتمران در اطفال از توجه بخو د کمتر است و در هزاران آزمایشی که از ترس کودکان بعمل آمده تنها عدهٔ قلیلی بوده اندکه ترسشان برای حفظ و هراست خود نبوده و برای حفظ دیگران بوده است. همچنین از تحقیقات در بر خورد و نزاع میان کودکان معلوم شده که ففط عدهٔ معدودی بدفاع از کودکان ضعیف بر خاستهاند یا پسراز نزاع بدلداری و کمكآنان برداختهاند . وخلاسهعدهٔ كساني كه متوجه حفظ خود و منافع خود بودهاند بمراتب ازكودكاني که در صدد حفظ دیگراری بودهاند بیشتر و باکمه اصلا غیر قابـل مقاسم است .

محیط کودك در سالهای اول زندگی زمینهٔ بسیار مستمددی است است برای پرورش خود خواهی و حس همدردی برای بروز و ظهود آ

خود معجال کافی ندارد زیرا در آن دوره طفل بصورت طفیلی زندگی می کند و محتاج بتوجه و بکمک دیگران است همه برای او خدمت می کنند و او قادر نیست درازاه آن خدمتها عمل متقابلی انجام دهدیعنی اطرافیان کود همه بنفع کودك کار میکنند اما کودك بنفع آنها قدمی بر نمیدارد در بین آشنایان خود کسانی را می بینیم که همیشه میخواهنداز از دیگران بنفع خود استفاد کنند و باصطلاح استفاده چی هستند . دستهای دیگر را مشاهده می کنیم که همواره از دنیا و زندگی ناراضی اند و مثل اینکه تصور می کنند دنیا بآنان مقروش است . این دو طرز تفکر بر اثر تربیت اولیه و طرز عمل مربیان در زمان طفولیت بوجود آمده بر اثر تربیت اولیه و طرز عمل مربیان در زمان طفولیت بوجود آمده است چه مربیان نکوشیده اندکه سازگاری لازم را در آنان تولیدنمایند .

هرسیستم تربیتی و هر مؤسسهٔ پرورشیموظف است کهدرپرورش عواطف گوناگون خاصه در ایجاد و پرورش همدردی توجه وعنایت کافی مبذول داردنسبت بکودکانیکه بادیگران نمیآمیزند و نسبت بامورسایرین بی اعتنا هستند توجه کند . برای این منظور متذکر بودن نکات ذیل و بکار بستن آنها بی شك مفید و لازم میباشد :

۱ ـ در پرورش همدردی بایدمقدار رشد جسمی و عقلی کودك را پیوسته در نظرداشت . چه عدم همكاری كودك خرد سال بیشتر ناشی از عدم تجربه و كمی فهم اوست تا از بیرحمی و سنگدلی او .

۲- اگر کودك دائماً در معرض مقایسه وهمچشمی با دیگران قرار گیرد، یااینکه از حل مسائل زندگی عاجز و بالنتیجه بدنیا و مافیها بدبین باشد، دارای عاطفهٔ همدردی نخواهد بود. همچنین اگر پیشاز اندازه از او حمایت شود و زیاده از حد مورد نوازش قرار گیرد عاطفهٔ همدردیش

ضعيف يابكل معدوم خواهد كشت.

۳_ شرکت با کودکان دیگر برای انجام کار های جمعی ، قبول مسئولیتهای جمعی (هرچند مسئولیت ناچیز باشد) درپرورش این عاطفه دخیل است .

٤ همچنین خواندن و شنیدن حکایاتی که شرح فداکاری و گذشتهای افراد فداکار باشد ـ پرورش حیوانات و مهر ورزیدن نسبت بآنها ـ دیدن فیلمهائی که موضوعش گذشت و فداکاری است همه در تقویت همدردی مؤثر است.

۰ ـ باید کودادرا عادت داد که نسبت به نطق صحیح و محرف حسابی "

تسلیم باشد و همیشه در قضایا انصاف دهد و بخطای خود اعتراف کند .

۲ ـ نکتهٔ بسیار مهم که متأسفانه غالباً والدین بآن بی اعتناهستند
اینسکه که باید کوداد را حس ادب و حس احترام آموخت و اینکار نه

تنهاهوش اجتماعی او را تقویت میکند بلکه او را بر آن میدارد که حقوق
دیگران را محترم بشماره و در نتیجهٔ دیگرای نیز حتوق او رامحترم بشمارند . بنابر این باید طفل را عادت داد که بسخن سایرین گوش دهد ،

وسط حرف آنها چیزی نگوید ، اگر از حقوق خود دفاع میکند جانب ادب را فرونگذارد . اما در این مورد باید نهایت مواظب بود که شخصیت کوداد محترم شمرده شود و در مقابل با اوبا ادب رفتار شود .

خوش آیندی و رضایت خاطر - جائیکه تعریفءو اطفروشن و نسبتهٔ مشخص مانند ترس و خشم میسر نباشد بطریق اولی توصیف سایر عواطف از قبیل خوش آیندی و رضایت خاطر و غیر همکن نیست (شاید تحقیقات روانشناسان دوزی پرده از این معمایر داردو علت پیدایش اینسحالات

و تعریف و توصیف کامل آنها را بدست آورد) .

در اینجا شرح مختصری از این حالات انفعالی ذکر میشود ولی بهیچوجه ادعا نمیشودکه بطور صربح از آنها توصیف شده باشد:

بمقیدهٔ جمعی لذت وقنی حاصل میشودکه عاطفه خشم مرتفع شود یا باصطلاح برخی از فلاسفه لذت فرع الم است . اما دستهای دیگر برر آنندکه لذت یا خوش آیندی خود حالتی مستقل و مثبت واصیل میباشد نه اینکه عدم عاطفهٔ دیگر باشد محل بحث در دوعقیدهٔ فوق درفلسفه است و روانشناسی را با فلسفه سروکاری نیست .

لذت و رضایت خاطر را اقسام و درجات چندی است که از لذتی که از رفع که از رفع حوائج ریات نباتی ناشی میشود (مانند لذت حاصله از رفع گرسنگی و تشنگی) شروع و بلذائذ نفسانی وانسانی ختم میشود . (مانند لذتی که از شنیدن موسیقی و از کار و فعالیت و کشف حقیقت و انجام وظایف اخلاقی و دینی بوجود میآید) . اساساً بکار افتادن آزادانه هر استعداد داتی تولید خوشی و سرور میکند . مثلا در دوران طفولیت هنگامی که کودك از روی آزادی اعمال بدنی خود را انجام میدهد در اوحس خوش آیندی تولید میشود و این حس غالباً با لبخند ظاهر میگردد ، و هرچه بزرگتر میشود بازیهای او نیز بصورتی موزونتر در میآید . البته و هرچه بزرگتر میشود بازیهای او نیز بصورتی موزونتر در میآید . البته بیشتر این حرکات و اعمال مطلوب با لذات و برای نفس عمل است نه اینکه واسطهٔ رسیدن بمنظور و مقصودی باشد .

حرکات و اعمالی که طفل خود بخود انجهام میدهد نه تنها برای مشغول داشتن او مفید است بلکه برشد طبیعی او نیزکمك میکند. اگر چیزی برای کودك یا محصل لذت آور باشد خود بخود آزا دنبال میکند

و در بی آن میرود. بنابراین بایدکاری کرد که درس و محیط مدرسمه علاقهٔ محصل را جلب کند و موضوعهای درس جالب و فرح بخشی تدریس شود و در خور استعداد دانش آموز باشد. چه در غیر اینصورت او را خسته و بیزار و متنفر خواهدکرد.

همچنین اگر کوشش کنند که کودك را قبل از تکامل رشد راه رفتن و حرف زدن بیاموزند جز انلاف وقت کاری نکر ده اند علاوه بر اینک ه موجب ناراحتی و عصبانیت او نیز شده و بدان کار بیعلاقه اش کر ده اند . در صور تیکه همان کار در موقع خود و هنگاهی که رشد کودك اجازه دهد ممکن است برای طفل جالب و حاذب باشد و کودك با علاقهٔ تام بصرافت طبع و خود بخود بانجام آن مبادرت ورزد .

این اصل بطوری که می بینیم در مدارس ما رعایت نمیشود و برنامهٔ کلاسها با استعداد و رشد کودکان موافقت ندارد و بهمین جهت بسیاری از نو آموزان نسبت بمدرسه بی میل و از کلاس و درس متنفروبیزارند . در مدارس آمریکا در این اواخر تدریس حساب را از سالهای اول حذف و آنرا بسالهای بعد و موقعی که رشد و استعداد وی اجازه دهد موکول کردند و تاکنون از این تغییر نتایج مطلوب و مفید بدست آوردماند . اصل دوم که رعایت آن در تربیت لازم است اینستکه باید فاصلهٔ

میان بازی و کاروا در سالهای اول دبستان از بین ببرند و تا حدامکات میان بازی و کاروا در سالهای اول دبستان از بین ببرند و تا حدامکات تحصیل را با بازی و نشاط توأم سازند و بتدریج که علاقه کردك بدرس زیاد میشود از بازی بکاهند و بدرس بیفز ایند . البته آموزگار بایدمتوجه باشد که کودك در هر مرحله بچه نوع اعمالی متمایل است ته ا درس دا بهمان صورت در آورد . سئوال از کودك که بچه کارهای علاقه داردسحیح

نیست زیرا معمولا کودك از علائی خود بطور صریح آگیاه نمیباشد و بنابراین معلم باید در ضمن مطالعات خود امور مورد علاقهٔ کودکان را در یابد و درسرا بدان صورت در آورد یا لااقل با آن همراه سازد برای بدست آوردن علائق کودکان یکی از طرقی ک، پیشنها شده اینستکه کودکرا بحال خود واگذارند و کلیهٔ وسائل را برای او آماده کنندو ببینند بکدام کار میبر دازد و بچه کار مشغول میشود اما این نظر مقرون صواب نیست چه علاق امیال طفل گذرنده و ناپایدار است و از هر کاری زود خسته و بیزار میشود ، امروز بکاری توجه دارد و فردا بکاری دیگر و طریق صحیح و عملی آنستکه اولا استعداد کودك را بدست آوریم و ثانیا رشد و قابلیت از را برای انجام کار های مختلف در نظر بگیریم و آنگاه رسد و قابلیت از را برای انجام کار های مختلف در نظر بگیریم و آنگاه براهنمائی از پردازیم .

با وجود همهٔ اینها زندگانی وسیع و پیچیده عصر کنونی ابجاب میکنده که بسیاری از امور را با جبار شروع کنیم و از اینکه تمام تحصیلات را بصورت بازی در آوربم صرف نظر نمائیم منتهی باید در هر حال استمداد کودله رعایت شود و مطالب از آسان بمشکل بیاید و تدریجاً مشکلتر تر شود . باید بکردك هم لزوم درس و تحصیلات را کاللا فهماند و بساو ثابت کردکه این معلومات جز الایفك زندگانی است و زندگانی آبرومند و با شرافت بدون آن امکان ندارد .

公公公

درخانمه بی مناسبت نیست مختصری از نظریهٔ مکنب تحلیل روحی را در باب عواطف و درباب روشهامی که اشخاص برای فرار از عواطف استرضا، نشده برمیگزینند متذکر شویم :

چنانکه در مقدمهٔ کتاب متذکر شدیم مؤسس این مکتب فروید اطریشی است و امروزه پیروان بسیار دارد که یا بتمام آراء و عقایداین مکتب یا ببعضی از آنها معتقد میباشند .

بمقیدهٔ فروید مهمترین غرایز بشر واصیل ترین آنها غریزهٔ جنسی یعنی محبت و علاقهٔ بیجنس مخالف میباشد .

بعقيدة فرويد غربزة جنسي بزركتربن عامل ومهمترين محرك در حیات بشراست و چون غالباً بواسطهٔ قوانین اجتماعی سنن قومی ممکن است از استرضای کامل و طبیعی آن جلوگیری شود ازصورت ابتدائسی خود خارج شده شکل دیگر بخود میگیرد . یعنی تمایلات غ ریزی چون بواسطة رجود آتب موانع كامياب نهيشوند ناچار بدرون فشرده شده و " بوجدان مفقول فروميروند و البته هرگز محو ونابود نميشوند و همواره سعى دارندكه از قمروجدان مغفول بصحنة وجدان صريح بيايند ومجدداً بغمالیت پردازند و محرومیت سابق را جبران کنند . اما باز ممکن است موانع اجتماعی و اخلاقی از حضورآ نها در وجدان صربح نیز جلوگیری کند در اینصورت فعالیت آن از صورت اولی واصلی بشکل دیگر ظاهر خواهد شد . ابن تغییر شکل گاهی بصورت رؤبا در میآید و بهمین جهت تفسير وتعبيرخواب يكي ازبهترين راهها براىكشف ميل سركوفته ميباشد. وگاهی بصور مختلف دیگر ظاهر میشوند و موجب علائم وتظاهرات غیر عادى ومعمولي درشخص مبكردند .كليهٔ بيماران روحي كساني هستندكه بواسطة قدرت وشدت اميال سركوفنه ازحال طميعي خارج ميشوند . علل این قبیل زفنارهای غیرطبیمی را میتوان با روش تحایل روحی کشف کرد و با راهنمائي وكمك بيمار درصدد چاره وعلاج آن برآمد . مکنب تحلیل روحی کامدالا مورد قبول علمای روانشماسی قرار نگرفته است ولی بسیاری از نظریات آن را در مواردی مخصوص بکاد میبرند و بطورکلی سعی دارند که بعوض تحلیل روحی دوش تر بیت مجدد فرد را بکار برند. زیرا نتایج روش اخیر هتمی و غیرقابل تردید است درصور تیکه درمکنب تحلیل دو حی اشکالات زیاد و مطالب غیر منطقی بسیار است م

بهرحال بعقیده فروید و پیروانش بسیاری از اختلالات روحی که علم عضوی ندارند و بسیاری از ترسها ووحشتهای سرسخت و دائمی کسه اغلب مردم گرفتار آنها هستند نتیجهٔ همان امیال نابر آورده عیباشد.

درنظر فروید در زندگی هرکس دو محرك اصلی وجود دارد که یکی میل ببقاء است و دیگر میل یا عاطفهٔ جنسی ۰ محرك اول آزادا ه ارضاء میشود و ارضاء آن پسندیده و مطلوبست و هیچکس با نظاهر آن امخالفی ندار د در صور تیکه محرك نانی چنین نیست ۰ چنانکه از همان اوان کودکی بکودك باد میدهند که از اندامهای جنسی و امور مربوط باین غریزه نباید سخن گوید و سخن گفتن از آنها نوع و قاحت و بیشری است و بعداز آن نیست بلکه در دوران کودکی نیز بطور مبهم و جود دارد و و بعداز آن نیست بلکه در دوران کودکی نیز بطور مبهم و جود دارد و نفرت داشته باشد و دختر بالمکس بهدر علاقهٔ بسیار دارد و از محبتی که مادر نسبت بهدر صد و افرت داشته باشد و دختر بالمکس بهدر علاقهٔ بسیار دارد و از محبتی که مادر نسبت بهدرش دارد در نظر دارد و از محبتی که عادر نسبت بهدرش دارد در نج میبرد ۲ بهر حال چون بسیاری از حرکات و اعمال را بطفل خلاف ادب و اخلاق مهرفی میکنند امیال او آزادانه نشفی نحی باید و در عین حیال فعال میماند و نخی باید و در اعمال در در اعمال میماند و در عین حیال فعال میماند و نخی باید و در اعمال در در اعمال میماند و در عین حیال فعال میماند و نخی به در اعمال در در در اعمال در در اعمال میماند و در عین حیال فعال میماند و نخی باید و در اعمال در در اعمال در در اعمال میماند و نخین حیال فعال میماند و نخیال در اعمال در در اعمال در در اعمال در در اعمال در اعمال در در اعمال د

بصورتی دیگرارقبیل ناخنگزیدن ـ شست مکیدن ـ دروغگفتن ـ دزدی وغیره تظاهر میکندوهمچنین دراشخاص بزرگ صور دیگر بخو دمیگیرد • امیال فشر ده شدهٔ نابرآورده را میتوان عقده روحی نامید اشخاصی که دارای عقدهٔ روحی باشند همواره در مقابل موضوعی که با عقاید آنها میانیت دارد با سرسختی ولجاج عقاومت میکنند و هرچه را و هرچیز را از نظرعقدهٔ خود تفسیر و تعبیر مینمایند و معمولا دلائل منطقی آنهارا قانع نمیکند •

برحسب نظر آدار (۱) شاگرد فروید دو نوع عدقدهٔ اصلی وجود دارد یکی عقدهٔ فرو تنی وحقارت (۲) که بواسطهٔ آن شخصاگرچه با هوش و توابا باشد از ترس مخالفت دیگران از اقدام بکار خودداری میکند و همیشه خودرا نسبت بدیگران که وچکتر هیشمارد و از مرردم واجتماع میگریزد شکست در نظر او مسلم و حس عدم اعتماد در او بسی اندازه قوی است عقدهٔ دیگر بر تری و گردن کشی (۲) است که در هسته آن عقدهٔ حقارت و جود دارد یعنی چون شخص از طعن و لعن و استهزای سایرین بستوه آمده است خودرا از حالت در و نی خارج میکند و روشی مخالف آن در پیش میگیرد و و بدین جهت بسیار حسود و پرادعا است و همیشه در نظر و عقیدهٔ خود یافشاری مینماید،

آموزگدار باید مواظب ایندو دسته و مخصوصاً مواظب دسته اول باشد. دربارهٔ دستهاول راه صحیح اینست که با وادار کردن آنها بشرکت درکارهای اجتماعی ، و همکاری با سایربن ، وایراد سخنرانی ، ومناظره ،

Intriority complex -Y Adter -1 Superiority complex -y

حس عدم اعتماد را از او دور کند و باصطلاح عقده رایبشکند و کودك را بجادهٔ سحیح وطبیعی رهبری کند.

یونگ (۱) شاگرد دی کر فروید فیرار از برخورد عیاطفی را از دوراه تفسیر میکند روش برونی (۲) و روش درونی (۳) یابعبارت دیگر مردم را از این لحاظ دو دسته میداند اهل برون و اهل درون .

در روش برونی عاطفهٔ استرضا نشده از راه عکس العملهای آشکار و در محیط خارجی بروز میکند، مثلا شخص غضبناك است و چون نمی تواند شخص مورد غضبرا تنبیه کند نسبت بدیگری که تسلط دارد غضبناك میشود یا بطور کلی در مواقع گوناگون حالات خشم و بد خلقی از خود نشان میدهد، فحاشی و فرار از مدرسه و شرا بخوارگی و اعمال منافی اخلاق و عفت همه تظاهرات این حالت است.

ازآ نجاکه ابتدای پیدایش این حالت درکودکی است ، آموزگار باید از هذان مواقع توجه کا بل مبذول دارد و درصدد کشف علت برخورد عاطفه باشده

اما در رش درونی شخص بیشتر با خود در جنك است و غالباً در باطن خود بستیزونزاع با دیگران می پردازد ورضایت خاطرش بهمین است که درعالم تصور و خیال بهخالفین خود فائق آید و ایندسته اشخاص کمتر جلب توجه اطرافیان را میکنند چه فعالیت روانی آنها تقریباً تظاهر خارجی ندارد و

بهرحال ایندو روش دو مکانیسم رفنار هستند که البته اگر تحت

راهنمایی صحیح قرار گریزند خوشبختی شخص و مفید بودن اورا بحال اجتماع نامین میکنند. اگر آهل برون را بحال خود واگدذاریم بیم آن میرودکه بکارهای از قبیل میگساری و دروغگوئی و بیرحمی وجرم و خیانت و امثال آن بیردازد درصورتی که زاهنمائی و تهدیب اوشاید اورا سخنرانی قابل یا صنعتگری جدی از کاز درآورد، همچنین اگر مواظب دستهای که اهل درون هستند نباشیم ، درخیالات واهی و تصورات خود فروخواهد رفت و باصطلاح * خود خور * خواهند شد. یعنی دائماً افکار وعقاید دیگران را میگیرند و بدون اینکه قدرت مبارزهٔ خدارجی داشته باشند باآن افکاروعقاید و یا باآن اشخاصی که آن افکار وعقاید را اظهار کرده اند در درون خود بجنك می پردازند و تمام هم آنها مصروف همین کار هیشود بدون آنکه از زندگی خود نتیجهای حاصل کنند.

ایندسته نیز براثر راهنمائی و تربیت صحیح ممکن است افرادی محقق و نویسنده و مخترع و مفید بحال جمع بار آیند و فعالیتهای درونیشان در راههای صواب و صحیح بکار افند و آثار شگرف از خودظاهر سازد ۰

دیگر ازطرق سازگاری با برخورد عاطفه آنست که چون شخص قابل و باهوش باهوانع و مشکلات مواجه شودومتوجه کردد که استرضای امیال او بنحوطبیعی غیرممکن است طریق عالیتری که مورد پسند جامعه است پیش گیرد و از آن راه حیثیت و مقام خودرا بالا برد و ایس نوع سازگاری را تصعید (۱) یانلطیف مقام گویندومعنی و اقعی آن انداختن کشش غریزه بجادهٔ بیتر و مطلوب تر است و

مثلا اگر شخصی که اهل درونست متوجه شود که تفکرات و تصورات براکندهٔ او بیفائده است واورا هرگز بجای نمیرساند درصورتی که اگر تفکرات خودرا در راه شعر و موسیقی و غیره بکار اندازد همکن است مقامی شاهنج احراز کند و مورد احترام همگان قرارگیرد و درصدد عملی کردن این فکر برآید درخودایجاد تصهید کرده است همچنین دختری که زیبا نیست و نمی تواند از این لحاظ عرض اندام کند بفکر می افتد که آوازه خوان مشهور ، یا خردمند قابل شود و از این راه قدر و منزاتی حاصل کند (۱) به

از آنچه گفته شدمهلوم میشود که مهمترین وظیفه والدین و مربیان دراین مورد آنست که با کودکان همدردی کنند و بسؤالات آنها پاسخ کویند و حس کنجکاوی آنهارا با دلائلی که با رشد عقلی آنها سازگار باشد استرضاء نمایند و همچنین کودکان را وادار کنند که در اجتماعات شرکت جویند تا انرژی آنها بنحو مفید و مطلوب در راه تقویت جسم و روح مصروف شود و هرگز کودك را مورد ملاحت واستهزاء قرار ندهند و با صمیت برفع معایب ونقائص او بکوشند و

۱- آین قسمت در آصل درازدهم کیاب دروانشناسی کودك ، اثر دیگر نگالونده خلاصه شده است.

.

بخش دوم

یان گیری

فمداینی

در بعض گذشته معنتصری از ساختمان و صفات ذاتی و استعدادهای فطری بشر و قوانین زیستی و فیزیواژی انسان بعث رفت و بطور تضمنی گفته شد که موجود یادگیر نده باید صاحبساختمان بدنی مخصوصی باشد تا بوسیلهٔ آن ساختمان مخصوص در مقابل عوامل و محرکات ، تحریب شده و باسخ دهد ، و چنانکه گفتیم برای اجام این کار موجود بایددارای عفوهای پذیر نده و دسنگاه رابط و مکانیسم باسخ دهنده باشد هروقت که این ساختمان «رویه مرفته عملی انجام دهد بر اثر آن عمل تغییری حاصل میشود و همین قبیل نفیسرات ، عناصر اسلی و اولی یا دگیری را تشکیل میدهند . این تغییر ات بطرق مختلف از قبیل رشد طبیعی و تعلیم عمدی یاغیر عمدی مورت میگر د و ممکن است مطلوب یا غیر مطلوب اشد .

پیدایش برخی از این تغییرات مربوط بدوران قبل از تولداست، و سوت و مرا بسرای بعض عکس العماههای فقلری مثل العکاسات آماده دیسارد و معض دیگر بر اثر تحریك عضوهای مسمی بوجود می آیدباین شور که محرکهای خارجی عشوهای حسیرا منأثر می کنند و عکس العمهائی را مرجب میشوند و آن عکس العملها نظم و ترتیب خاصی را در نورونهای موجب میشوند و آن عکس العملها نظم و ترتیب خاصی را در نورونهای می کفته به بر این هر نوع به د گیری عبارت از

یکنوع تغییری است درسلسلهٔ اعصاب یا بعبارت دیگر یادگیری نتیجهٔ بر قراری روابط و اتصالات جدید در سلسهٔ اعصاب میباشد .

عکس العملهای غیر اکتسابی (نا آموخته) مانند بر هم زدن چشم و تنك و فراخ شدن مردمك تا آخر عمر ثابت و یکسان باقی میمانند و تغییری در آنها حاصل نمیشود در صورتیکه عکس العملهای یاد گرفته تغییراتی هستند که بر اثر اخذ تجارب بوجود آمده و برای تغییر پذیرفتن مستعد میباشند. بطور کلی تمام اعمالی که غیر از حرکات انعکاسی هستند و بواسطهٔ عامل یاد گیری بوجود آمده اند مستلزم بستگی و سازمان جدیدی در سلسلهٔ اعصاب اند و از اینرو میتوان گفت زندگانی عبار تست از اخذ تجارب ، خواه این تجارب جزئی باشند و خواه کلی ، خواه مطلوب و غیر مطلوب .

باید دانست که یادگیری چه ساده و چه پیچیده و خواددر مورد انسان یا حیوان از لحاظ اصول و ماهیت یکی است و بهمین جهت تمام انواع مختلف یاد گیری بیك طریق تبین و توجیه میشود و البته در حیوانات عالی و در انسان بهر نسبت که یادگیری مدغم ترو پیچیده تر باشد اتصالات و بستگی های عصبی نیز بیشتر و پیچیده تر خواهد بود .

اتصال یا مربوطبقه منهای مختلف یك تجربه است که در یكزمان و در عرض هم واقع شده اند، یا مربوط بدو تجربه است که یكی پساز دیگری اتفاق افتاده . گاهی هم رابطهٔ فوری و آنی میان دو تجربه نیست و در عین حال بستگی صورت میگیرد زیسرا دو تجربه از لحظ ماهیت یكسان هستند .

در طول مدت حیات موجود دائماً مشفول ایجاد طرحهای عصمی

است وبهمین جهت بیوسته در حال یادگیری میباشد. بطور کلی چنانکه قبلا نیز گفته شد. هر یادگیری مستلزم انگیزه یا محرل و یا موقعیتی است و همین انگیزه ها و موقعیتهاست که فعالیت عصبی را ایجاب میکند ویادگیری هنگامی صورت میگیرد که این فعالیت عصبی باسنج باعکس العمل موفقیت آ میزی را موجب شود. بنابر این تنها چیزی که دلالت بریادگیری میکند و آنرا بر ما نابت مینماید باسنج موفقیت آ میز موجود در مقابسل مامل یا محرك خارجی است. مثلا نو آ موزی که یك ستون عدد را باعلامت جمع می بینداگر بکارهای صحبح و اعمال صواب بهر دارد و جو اب صحبح به بدست آ ورد ، عمل جمع را یاد گرفته است.

یادگیری عملیمثبت است و جنبهٔ پذیرامی ندارد زیراهستلزم. معین و مشخصی از طرف یادگیرنده میباشد .

اقسام یال گیری

آزمایش و خطا (۱)-یکی از مهمترین شرایطیادگیری وجود موجب
یا هسبب است (۲) تمایل هر موجود در آنست که حالت حاضر موزون خود
را همواره حفظ کند و تا وقتی چنین است تغییری در موجود رخ نمیدهد.
حال اگر عاملی که ظاهراً خوش آیند نیست در محیط موجود وجود پیدا
کند و بخواهد حالت تعادل موجود را بر هم بزند، موجود میکوشد که
در برابر آن عامل مقاومت کند تا وضع حاضر خود را از دست ندهد و
این عمل حفظ تعادل و مقاومت در برابر عامل مخل، با جمع آوری و

۲- Yrial and Error ا ۲-موجهوسبيدر ترجه Motive بكاررفتهاست

تمرکز تمام قابلیت ها و منابع واستعدادهای درونی صورت میگرد .برای رفع آنعامل معمل، موجود بسیار باین در وآن در میزند وطرق مختلف در پیش میگیرد تا بالاخره بمقصود خود یعنی بر طرف ساختن آن عامل توفیق حاصل کند موجود برای سازگاری خود ممکن است تنها بعکس العمل اجتنابی اکنفا کند یا بالمأل در خود ساز مان نوینی بدهد تا سازگاری با معمیط را از آن راه بدست آورد .

دراننای همین اعمال بعنی سازگاری میان باسخهاو انگیزه (عامل مخل) ارتباطات عصبی برقرار میشود و موجود پیوسته بحال فعالیت (۱) است. در این فعالیتها عکس العمهای بسیاری از حیوان سر میزند و بعضی از آنها که نتیجهٔ بخش نیستند یا حیوان را از مقصود دور میکنند بتدریج ازبین میروند و آندسته حرکات و تکاپوهای که رضایت خاطر را ایجاب میکنند و متضمن موفقیت هستند انتخاب و تکرار میشوند.

آگر موجودی را تحت شرائط معین مورد آزمایش قراردهیمینی او را با عاملی مخل مواجه سازیم و این آزمایش را چند مرتبه تکرار کنیم و ببینیم موجود از تجاربسایق خود در انتخاب عکس العمل موفقیت آمیز و دور انداختن عکس العملهای بیفایده مینج استفاده ای نکرده و همان پاسخهای غیر لازم را مجدداً تکرار میکند گویم آن موجود تنها قدرت سازگاری دارد ولی یاه گیرنده نیست.

اما اگر در ظرف آبی که یك حیوان چند سلولی شناور احت جسمی که مخل حركات حیوانست در برابر او قرار دهیم حیوان برای رهای خود بتكاپو و حركات منشقت می بردازد و باینطرف و آنطرف میرم دنسا

Acive -1

از عامل مخل رهامی بابد و آنقدر میکوشد تا مفری برای خود بهست آورد. البته ازتمام این عکس العملهای مختلف یکی صحیح و بقیه خطاست ، یعنی تنها یکی از آنها موجود را بهقصود میرساند. اگر موجود دردفعات بعد بتدریج از حرکات غلط و بیفایده بکاهد و زود تسر خود را بهقصود برساندگوئیم حیوان آموخته است.

با اینکه ساساهٔ اعمال یادگیری درحیوانات عالی و در انسان بمراتب از مثال فوق پیچیده تر است ولی طرز عمل و اساس کاروقوانین آن تقریباً یکی است محرك یا عامل اگر خیلی ساده باشد آ زرا انگیزه (۱) نامند و در صور تیکه پیچیده و شامل محركها و عوامل بسیار بسود موقعیت (۲) نام دارد .

اتصالات عصمی بسیار هتمده و مختلف است بهمین جهت عکس العملها نیز متنوع و گوناگون میباشند و در آنها غده و نبواحی مختلف منح و عضلات و غیره شرکت دارند و بدیهی است که این نوع اعمال از عهدهٔ هوجودات بست که ساختمان عصبی کامل ندارند ساخته نیست.

از آنچه گفتیم، معلوم شدکه شرائط یادگیری بقرار دیل است:

۱- داشتن قدرت و استعداد داتی برای برقراری اتصالات عصبی و جود موجب یا مسبب - خواه مورد توجه دهن باشد خواه نباشد - برای اجتناب از موقعیت ناگوار و به نظور برقراری شرائطووضعیت بخش .

۳۔ یك رشنه آزمایش و عمل برای برقراری سازگاری که یکی

از آنهما موجب مسوفقیت مسوجود و در نتیجه بداعث رضایت خاطـر او باشه .

ع ـ متروك كردن و از بين بردن پاسخهای نامطاوب و بدولت موفقيت .

مـ انتخاب و بكار بردن عكس العملها بما پاستخهائي كـ ه دوجب
 موفقيت موجود است.

ت ابقاء ونگاهداری طرحهائی کهاز اتصالات عصبی برای پاستخهای صحیح ایجاد شده و بکار بردن آن طرحها در وضعیتها یا موقعیت اولی بکسان یا شیبه باشد.

روش آزمایش و خطا یکی از اقسام یادگیری بشمار میرود والبته در برخی از یادگیریها این روش بیش از روشهای دیگیر اعمال میشود، و اختلاف افراد در بکار بردن این روش و سرعت یا کندی یادگیری مسلم و قطعی است •

در بسیاری از تکالیف و موقعیتها که یادگیری دخالت دار ده مکن اسد مهیچو جه عمل آز مابش و خطاعشه و دنباشد، یعنی باد نیر ند عکس احمهای فکری و تصوری دا باشت باسخهای بدنی کند. در این مواد دآذ مایش در فر انجام میگیر شد در عالم تصور پاسخهای موفقیت آمیز دا انتال و پاسخهای غلط دیا به از ترك میکند .

عمل آزمایش و خطا اگر بدون تامق رتفکر صررت گیر دیاد گیری راکن بر کورانه نامند و بسیاری ازیاد گرهای حیرانت از این نوخ است. بهیچوجه نمیتوان گفت چه مقدار ازیاد گیری عیوانات عالی از نوع اد گیری کور کورانه است و چهمقدار از آن از روی بصیر تاوت می ولی همین قادر

هیتوان گفت که تعمق و تفکر در یادگیری حیوانات پستانـــدار سهم زیادی ندارد .

برای آزمایش یادگیری محلهای ماریبیج (لابیرنت) کهیك در ورود ویكدر خروج وكوچه های بنبست دارد ساختهاند وآنها را هم برای آزمایش یادگیری انسان وهم برای حیوان بکار میبرند . مثلا اگر موش گرسنه ایرا در این مارپیچ قرار دهند و نز دیك درخروج برایاو غذائی بگذارند ، موش برای رهائی خود و رسیدن بغذا حرکات وجنبش هامي انجام ميدهد وخطاهامي مرتكب ميشوديمني بكوچه هاي بنبست میرود ودوباره بیرون میآید تابالاخره راه رامیابد وغذا رابر میدارد و از لابیرنت خارج میشود. اگر دفعات دیگر روی همین موش آزمایش را تكراركنند محابينند بتدريج ازحركات غلط وبي فايده كاسته ميشود وحتي دردفعات آخر حركات بيجا اصلا وجود ندارد . ممكن است موقعي كه موش خطا میکند باتحریك الكتریكی تنبیهشكنیم تااز این حالت ناخوش آیند تجربه اخذ کند و در دفعات بعد از تکرار آن خودداری نمایدیه ی روابط واتصالات سحيح درمغز اربرقرار شود . درتمام طول آزمايش موش فعال است وراهنماى صحيح اودر أين مورد حواس يمني عضوهايعضلاني ر بویائی او میباشد .

حال اگر انسانی رادراین نوع ماربیچها قراردهیم نخستین کوشش های او برای یافتن مخرج باکوششهای آن موش تفاوتی ندارد و تقریباً نظیر همان خطاها را مرتکب میشود ولی یك خصوصیت در اعمال انسان مشهود است که بکلی با فعالیت موش یا هر حیوان دیگری تفاوت دارد و آن اینستکه انسان تأمل میکند و خط سیر را ملاحظه مینماید

وبرای جاده های صحیح و خطا نشانه های تشخیص میدهد و نتایج مشاهدات خود دا باهم مقایسه میکند و در مفز خود از جاده های صحیح و غلط یاه داشت بر میدارد و در دفات بعد همانها را بخاطر میآورد و مورد استفاده قرار میدهد و یعنی تصرر خودرا روی جاده ها منعکس میسازد و فکر مبکند کدام راه بهتر اورا بهدف میرساند بهر حال مانند حیدوان در هر لحظه فعال است و از روش آزمایش و خطا استفاده میبرد بااین فرق که آرمایش و خطای او ماشینی و کور کورانه نیست بلکه با تأمل و بصیرت و سنجش همراه است.

روش آزمایش وخطارا انسان در یادگیریهای دیگر هم کهاز نوع حافظه و تعقل است بکار میبرد. مثلا هنگامی کهقطعه شعری را باید حفظ کنیم در اولین وهله موضوع را در مغز جا میدهیم و برخی تداعی ها بین اجزاء آن برقرار میکنیم و در هر دفعه که بازآ نرا تکرار میکنیم از بعضی انسالات یاتداعی های نامطلوب اجتناب میورزیم و تداعی های جدیدی بر قرار میکنیم و برای استحکام یافتن تداعی های صحیح موضوع را بالشمام یا قسمتهای از آنرا تکرار مینمائیم اگر در بعضی از قسمتها تداعی بر قرار نشده باشد آنها را بیشتر مورد توجه قرار میدهیم و در ارتباط آنها باقسمت بالاو پائین دقت بیشتری مبذول میداریم .

روش آزمایش وخطارا بصورت خالص و بآن کیفیت ساده ای که در حیوانات مشاهده هیشود انسان شاید فقط در سالهای اول حیات بکار برد والا همینکه تجاربی اخذکرد ومراحلی را در رشد عقلانی پیمود بای سنجش و بصیرت درکار میآید و بادگیری از صورت سادهٔ آزمایش و خیطا خارج میشود . بنابراین از اقسام دیگر باد گیری ، یاد گیری از روی

بصيرت است.

یاد گیری از روی بصبرت - چنانکه گفتیم بادگیری مستلزم عمل است و عمل اگر باروش آزمایش و خطا صورت گیرد با اینکه سرانجام بنتیجه میرسد اماوقت زیاد میگیرد.

بیشتر تحقیقات علمی نخست طبق روش آزمایش و خطاشر و عمیشود ولی بزودی یادگیرنده یا تحقیق کننده در عمل خود تجدید نظر میکند و مشاهدات خود را دقیقتر مینماید و بصیرت را بکار میبرد ، در این مرحله بدو امر احتیاج دارد یکی بمشاهده که در حقیقت یکنوع فعالیتی است حسی و دیگر ببسیرت یعنی فهم از روی هوش برای تقسیر و همین بصیرت یا نفسیر است که برای دهن معانی و مفاهیم ایجاد میکندو توسط آن رو ابط امور ادر الله میشود . مثلا برای برطرف ساختن نقایص اعمال بدنی بمنظور تحصیل بهارت در کارهای دقین صبرت در علتها و معلولها رو ابطاز و اجباتست همچنین مشاهده ساختن نقایم متوجه هدف باشد . از گوشش شخص و فاصلهٔ زمانی بین عمل و عکس العمل میکاهد ، بسر تسری شخص بزرك و آموخته نسبت بکودك و ناآموخته در حل مسائل بواسطه همان قدرت اوست بمشاهده و بصیرت.

در موقعی که از کودك خردسال حرکات انفاقی ناشی میشود در ضمن میآموزد که مشاهده کند و بنابراین اعمال خود را تکرارکند. از اینرو میتوان گفت کهروش آزمایتی و خطاهم مقدم بر مشاهده استرهم مؤخر ارآن. هرقدر که نجر به زیاد تر شود بص یرت نیمنز بیشتر میشود و مشاهدات بعدی از روی صبرت انجام میگیرد °

روش آزمایش وخطای کورکورانه بیحاصلراست ولی درصورتیکه

توأمهامشاهده باشدانتیجه بخشخواهد بود ودرصورتیکه بصیرت وفهمیدان نیز در آن دخالتکند تأثیرش بمراتب بیشترمی گردد .

سازمان پذیرفتن اتصلات عصبی در یاد جمیری - بطوری که دیدیم یادگیری خاصه درمراحل عالی شامل یك سلسله اعمال بیجیده است و شروع آن ازعضوهای حسی و اعصابی است كه قابلیت نبیریافتن و اصلاح شدن را براثر تجربه دارد •

ازلحاظ فیزیولوژی شرائط یادگیری او لایکدسته از عضوهای حسی دریافت دارنده است کدقابل تاثر در برابر محرکات خارجی باشد نانیاً وجود اعسابی که آن تحریکات را بمراکز مخصوص انتقال دهد النح ..

یکی از تئوریهای فیزیولوژی که هیتوان آنرا اساس آ موزش و پرورش دانست تئوری قابلیت تغییر سیناپسهای بین نورو نهاست و معمولا آنرا تئوری مقاو هت سیناسهی میگویند . بر حسب ایس تئوری تحدریکات عصبی درموقع عبور در نقطهٔ اتصال بین دویاچند نورون مقاومت برم خورند و هرچه جریان عصبی از همان سیناپسها بیشتر بگذرد مقاومت کمتر و باصطلاح جاده هموارتر هیشود . بدیر ترتیب جاده هائی بین نورونها ایجاد میگردد و پس از کوبیده شدن و هموار شدن آنجاده دیگر عبور تحریکات عصبی بمانهی بر نمیخورد حریکاتی که عین تحریکات اولی با مشابه تحریکات عصبی بمانهی بر نمیخورد حریکاتی که عین تحریکات اولی با مشابه آنها باشد بدول زحمت از این جاده هامیگذرد بعبارت دیگر جریان عصبی همینکه برسر دوراهی رسیداحتمال اینکه از هریک از آنها بگذرد هست امارقتی یکی رابر گزید و از آن گدشت مقاومت اینراه در مقابل هست امارقتی یکی رابر گزید و از آن گدشت مقاومت اینراه در مقابل این تحریک کمتر میشود و در دفعهٔ درم آسانت راز آن میگذرد و بیالاخره کار بچامی میرسد که در کمال سهولت و سرعت تحریک از همین بالاخره کار بچامی میرسد که در کمال سهولت و سرعت تحریک از همین

جاده عبور میکند وعین همان عکس العملهای راکه سابق موجب میشد موجب میشد موجب میشود یعنی جادهٔ عصبی دارای اتصالاتی محکم باچند عصب رابط وعصب محرك میگردد. و در همین جاست که گوایم موجود یاد گرفته است یعنی درمقابل محرکی معین پاسخی مشخص از خود ظاهر میسازد. این امر یعنی تشکیل ارتباطات مخصوص عصبی (پیدایش جاده های هموار عصبی) که اولا در نتیجهٔ قدرت ذاتی سلسلهٔ اعصاب و نانیا بر انر تمرین و عصبی از کرار بوجود میآید. در صورت دوم (استعمال و تمرین) جریان عصبی از راه مغز بیشتر توسط سینایسها کنترل و باز بینی میشود و در جه مقاومت سینایس بستگی با تکرار و حالت رضایت بخش جریان عصبی دارد. بهر حال تکرار مقاومت سینایس را در مقابل جریان عصبی ضعیف میکند بهر حال تکرار مقاومت و پاسخ قوی و حتمی میشود.

از آزمایشهای بسیار معلوم شده که قسمنهای مختلف مفز درآن واحد با هم کار میکنند اگر چه آن نواحی از هم بسیار دور باشند . بنابر این باید گفت در عمل هفز وحدت وجود دارد و قسمتهای مختلف همه با همکاری و یاری یکدیگر بکارمی پردازند نه اینکه هر کدام بتنهای و مستقل از نواحی دیگر بکارخود ادامه دهد . پس هیچ دلیلی ر موضعی بودن مفز نسبت باعمال ادراک و تصور وحافظه و عواطف و سایر اعمال پیچیدهٔ نقسانی در دست نیست. تمام دستگاه بی در کلیهٔ اعمال نفسانی دخ لت داردو بسیاری از قسمتهای آن فقط دارای عکس العمل های ساده است.

خلاصهٔ سخن اینکه یادگیری از لحاظ فیزیولوژی شامل بکارافنادن عضوهای حسی و عمل اعصاب حساسه و اعصاب رابط و اعصاب محرکه است و تمام ایندستگاه برای ارتباط انگیزه و باسنج، ویا موقعیت و پاسخ

یابهبارت دیگر برای بستگی میان محرك وعکسالهمل ضرورت دارد. و همین ارتباط است که بقوس عصبی موسوم میباشد. قوس عصبی یا مدار عصبی لازمة تشکیل طرح عصبی (۱) است و حیات نفسانی درواقع عبارت از عمل یافهالیت دستگاه عصبی می باشد . چون حیات نفسانی صحبح مر بوط بتشکیل بستگیما یاطر حهای عصبی مطلوب است ، دستگاه اعصاب باید بصورت یك مكانیس مسازمان پذیر فته ای دارای و حدت عمل باشد در آید تا حیات نفسانی و اعمال ذهنی موزون و سازمان پذیر فته باشد .

ما حصل آنچه راکه در بارهٔ نئوری مقاومت سینایسی گفتیم میتوان در چند سطر ذیل خلاصه کرد :

سلسلهٔ اعصاب بشر را ساختهانی بسیار پیچیده و هدغم است. از هر عضو حسی جاده ای کاملا ساخته شده است و آن جادهٔ اعصاب حساسه است که تا پوشش هغزی اهتداد دارد همینکه تحریك عصبی بهوشش هغزی هیرسد، باعصاب رابط منتقل هیشود و توسط اعصاب رابط باعصاب محرك میرسد و اعصاب دابط منتقل هیشود و توسط اعصاب رابط باعصاب محرك میرسد و اعصاب محرك، تحریك را بهضلات و غدد هیرسانند و حركت با ترشح آنها راهوجب میشوند تحریکی که یکبار از عصب حساس گذشت دفعهٔ بعد بهتر راه خود را پیدا هیکند. اگر تحریك بهضو متظوریا بهقصد نرسید جریان عصبی بجادهٔ دیگر عصبی هی افتد و همین اختمالات بسیار یعنی افتادن از جاده ای بجادهٔ دیگر عصبی هی افتد و همین اختمالات بسیار دستگاه بی را باعث میشود. بوسیلهٔ همین بیچیدگی دستگاه اتصالی و قابلیت انتقال دادن نورونهاست که از تحریك فلان ناحیهٔ حسی نواحی هجاور انتقال دادن نورونهاست که از تحریك فلان ناحیهٔ حسی نواحی هجاور مشابه آن نیز تحریك همشود و خلاصه قسمت و سیمی از پوشش هذری

برای حل یك معمای مخصوص بكار می افند .

برای تولید احساس تنها تحریك عضوحسی کافی نیست بلکه فعالیت مفزی نیز لازم است . ادراك حسی که در واقع تفسیر احساسات همسراه و آمیخنه است علاوه بر فعالیت هسیرهای نورونی اتصالات وطرحهای مصبی قیلی را نیز بعمل در می آورد .

تصور وحافظه واستدلال واعمال نفسانی همه بدین نحوشامل طرحهای تشکیل شدهٔ قبلی یعنی سازمان عصبی تغییر یافته و اصلاح شده است . عکس العمهائی که در هر موقعیتی بوجود میآید زمینهٔ یادگیری رابرای بعد فراهم می کند . پس بطور خلاصه رفتار شخص در هر لحظهٔ بخصوص نتیجهٔ هاهیت محیط و یادگیری قبلی اوست .

تشکیل عادات دستگاه عصبی انسان بسیار و بحد اعلی مستعد قبول تغییرات و آماده برای گرفتن اشکال کوناگون است و بواسطهٔ همین تمایل ذانی در سازگاری است که میتوان عکس العمهای اورا با احتیاجانش موزون کرد . این خاصیت شکل پذیری که آنرا اثر پذیری و تغییر پذیری نیز گویند و باقی ماندن آن اثر از جمله شرائط تشکیل طرحهای عصبی است . وجود میلیارد ها نورون در دستگاه اعصاب امکان پیدایش قوسهای انعکاسی مختلف را میسر میسازد و این قوسهای انعکاسی سازمان تحریکات انعکاسی و حرکنی را تغییر میدهدووقتی این تغییرات بر اثر تمرین ورضایت خاطر تکرار شود طرح عصبی جدیدی بوجود میآید . بنابرایدن عادت خاطر تکرار شود طرح عصبی جدیدی بوجود میآید . بنابرایدن عادت معمولایک طریق باطرق مرکب نابت عکس العمل در برابر موقعیت هاست. و از اینرو عادت عبار تست از دریافت (ادراك) و تصور و بخاطر آوردن و حس کردن و فکر کردن و عمل کردن بهمان قسمی که درگذشته انجام

گرفته است. و درحقیقت شامل یکرشته بستگبها و اتصالانی است که موجب سرفه جوئی فکر میشود یعنی هر دفعه که عکس العملی تکرار میشود از نیرونی فکری آن نسبت بگذشته کاسته شده فاصله میان انگیزه و پاسخ مستقیمتر و کوتاه تر میشود. موانع و اشکالاتی که معمولا دخالت میکنند و از بروز عکس العمل جلوگیری میکنند بتدریج مرتفع میشوندو کم کم پاسخهای میانجی و پاسخهای زائد از بین میروند. مثلا موقعی که کودك باسخهای میانجی و پاسخهای زائد از بین میروند مثلا موقعی که کودك بسختی روی کاغذ فشار می دهد و حرکات زیاد و غیر لارم از خود ظاهر بسختی روی کاغذ فشار می دهد و حرکات زیاد و غیر لارم از خود ظاهر میسازد و بدست و بازو و صورت و پاهای خود فشار می آورد . امابراثر میسازد و بدست و بازو و صورت و پاهای خود فشار می آورد . امابراثر میسازد و بدست و بازو و صورت و پاهای خود فشار می آورد . امابراثر میسازد و بدست و بازو و صورت و پاهای خود فشار می آورد . امابراثر میسب و لازم باقی میماند و گرفتن قلم در دست و نوشتن بسهولت و روانی میسر میشود .

بعضی عادات نسبةساده است و پاره ای دیگر بسیار پبچیده و مشکل . راه رفتن ، نوع سخن گفتن ـ رفتار اجتماعی ـ روش تفکر منطقی ـ از نوع عادات پیچیده بشمار می آیند .

پیشرفت در کار ها و در تمام اعمالی که اسان انجام میدهدبدون عادت غیر ممکن است . اگر هیچگونه تدارکی برای کوتاه کردن مدار و مسیر سلسلهٔ اعمال جریان عصبی نباشد و شخص تمام جزایات وحرکات زائده را در هر دفعه تکرار کند هیچگاه مهارت وعادت صورت نخواهد گرفت . یعنی مثلا یك نقاش وقنی قادراست بهترین شاهکار خود را بعنصفه ظهور رساند که توجهی بجزایات حرکات خود و طرز گرفتن قلم مدو و بکار بردن رنك که عادی او شده است نداشته باشد .

اساس بدنی عادت ـ بسیاری از اعمال وحرکات انسان نتیجهٔ ساختمان مخصوص و داتی دستگاه اعصاب اوست . این دسته از طرحهای عصبی بطوری که بارها اشاره کردیم کسبی نیست وجزء تجهیزات داتی بشر میباشد و بسواسطه همین طرحهاست که شخص میتواند اولا بسیاری از اعمال را بدون اخذ تجارب انجام دهد و بسیاری از تحریکات خارجی را دریافت دارد .

درقسمت غرائزگفته شدکه اعمال غریزی نتیجهٔ هوش نیستند و با تحریکات درونی وسازمان ارئی بستگیدارند . حالگوئیم بعضی ازعادات با غرائز بستگی نزدیك دارند مانند رفتار ما در بروز خطر. بشر زندگی را با یکدسته از اندکاسات شروع هیکند و بسیاری از اعمال انسمکاسی سازمان مجدد و تازه بیدا میکنند وطرحهای عادی میشوند .

عادت ممکن است مانند غریزه و بهمان درجه ثابت ولاتنمیر شود ولی درهرصورت نتیجه وحاصل تجارب قبلی است نه ذاتی و ارنی سازمان عصبی در تشکیل عادات آنقدرها با سازمان عصبی حرکات غریزی متفاوت نیست ولی احتیاج ببستگیهای در مراکز رابط پوشش مغزی دارند که برای عکس العملهای ذاتی مورد لزوم نیست.

اگراعصاب حساسیت وقابلیت انتقال و تحریک نداشتند هرگز عادتی بوجود نمی آمد یعنی اگر بین عضوهای پذیر نده و مراکز عصبی ارتباطی نبود و هرگز تأثیر و ادراکی دست نمیداد و بطریق اولی عکس العملی ظاهر نمیشد. اساس بدنی عادت همان اتصالات نورونها یما اتصالات سیناسپی است که در یادگیری نیز شرح آن مختصرا ذکر شد. این اتصالات که پایه یادگیری وعادت است بر حسب تحریکات عصبی بوجود می آید و پس از

تکرارکم و بیش دائمی میشود.

دراینکه عادت مربوط بانصالات با جبارت دیگرمر بوط بجاده های عصبی است تردیدی نیست اها اینکه آیا این اتصال بر اثر انبساط داندریتهای نورونها یا برائر کم شدن مقاومت سیناپسی است کاملا معلوم نشده است. مطلب دیگری که هنوزروشن نیست اینستکه آیا تأثیرات و تحریکات عصبی هیچگاه از بیر میروند یانه ؟ خاطره هائی که سالها در وجدان مغفول مانده و بخاطر نیامده اند و اکنون بقسمت روشن دهن (وجهان صربح) می آیند دلیل براینست که بموجب قانون بقاء از ژی تغییر حاصله درسلم اعصاب بایدار مانده و تنها محرك مخصوصی لازم است که آیا برایکات بخاطر بیاورد . اما از طرف دیگر بسیار اتفاق می افتد که بعضی تحریکات عصبی بکلی از بین میرود و فراموش دیشود و مارا درصحت نظر اول بتردید می اندار و همچنین بواسطه طول زمان و عدم تکرار از مهارات بهضی میشود و مادا درصحت نظر اول بتردید می اندار و همچنین بواسطه طول زمان و عدم تکرار از مهارات بهضی عدات کاسته میشود .

شرائط تشکیل عادت عادت وقتی تشکیل شده است که براثر محرك، عکس العملها عکس العملهائی کسبی بوجود آید . البته لازم ایست که این عکس العملهاحتماً جنبهٔ خارجی داشته باشد زیرا برخی محس العملها صرفاً در نورونهای سلسلهٔ اعصاب صورت میگیرد . میکید عادت با شرائطی چند تشکیل می بابد که عبار تیست از نا

ا- تمرین یا تکرار - نخستین شرط تشکیل عادت تمرین ایعنی تهیه فرصت و مجال کافی برای تکراری باشد و این موضوع در روانشناشی بقانون تمرین از آن لحاظ است که هرقدر یك تحریك عصبی از قوس انعکاسی بیشتر بگذرد، بهمان اندازه

مقاومت كمترميشود وعكس العمل آسانترظاهرميكردد .

دفعات تکرار و تمرین با عوامل مختلف از قبیل آسانی و هشکلی موضوع - تجارب قبلی - نوع معرفی موضوع در دهن - علاقه وطرز توجه بادگیرنده بستگی دارد والبته در دفعات متوالی عمل باید بیك نحومعین تکرار شود نه اینکه در یکموقع اینطور و در ه وقع دیگر طور دیگر . بهرحال تکرار است که یادگیری وعادت را میسر میسازد و برای جلوگیری از فراموشی و حفظ مهارت ناچار باید بتمرین پرداخت بنابراین خطای محض است که موضوعی را یاد بگیریم و کار را تمام شده بدانیم و دیدگر یادی از موضوع نکنیم چهاگر چندی بدینسان بگذرد ممکن است مطلب بادی از موضوع نکنیم چهاگر چندی بدینسان بگذرد ممکن است مطلب بادی از موضوع نکنیم و درطاق نسیان گذاشته شود چنانکه اگر با بکلی در بوتهٔ فراموشی افتد و درطاق نسیان گذاشته شود چنانکه اگر با دوستی بکلی قطع مراوده کنیم و هرگز بسراغش نرویم رشته الفت قطع شده آشنائی ببیگانگی مبدل میگردد .

محصلین دانشگاه برا الرعدم مراجعه و تکرار قسمت عمده معلومات دبیرستانی خودرا فراه وش میکنند و نتایج شش سال تحصیل خودرا برایگان از دست میدهند با توجه بهمین مطالب معلم مجرب و کار آزموده مرتب بشاگر دان دوره میدهد و مضمون الدرس حرف و التکرار الف را همواره بکار می بندد.

بامساوی بودن سایر عوامل هر اندازه که تکر ارزیاد تر باشدیادگیری دائمی تر و ثابت تر خواهد بود و تبحر و مهارت در فن مربوط زود تر و کاملتر بوجود خواهد آمد .

۲- شهق و علاقه ـ اشتیاق وعلاقهٔ نسبت بکاری موجب میشود که
 بآن بیشتر توجه کنیم و آ نرا زودتر فراکیریم یمنی آن دسته از امور که

باعث رضایت خاطرشخمن هستند و برای او گیر ندگی دارند زود تن و بهتن فراگرفته میشوند کسی که خود اتومبیل دار دو میخواهد را نندگی بیاموزد:
بیش از کسی که از روی تفنن و هوی یاد میگیرد وقت بکار میبرد و بیشتن ممارست میکند در نتیجه بهترفرا میگیرد. پس این شرط یعنی شوق و علاقه در واقع مکمل شرط اول است یعنی تمرین در صورتی موجب تکاهل عمل است که با خوش آیندی و میل همراه باشد و از روی اکراه و تنفن نباشد و

سر تشویق قبول و تصویب موضوع از طرف دیگرانی نیز در تشکیل عادت عامل مهمی است چه انسان داناً مایل است که اعمالش مورد قبول و و تصویب و پسند اطرافیان قرارگیرد و البته از این تمایل در تشکیل عادات باید استفاده کرد. بنابراین مربی باید کمال و هنر نو آموز استایش کند و وسائل مختلف برای تشویق و ترغیب او بکار برد و از دلسردی و بیمیلی او جلوگیری کند. همواره توجه داشته باشد که اثر تشویق در پیشرفت کار بمراتب بیشتر از تأثیر تهدید است:

نو آموز را مدح و تحسین وزه ز توبیخ و تهدید استاد به ٤- مفهوم بودن موضوع - موضوعی را که بادگیرنده میخواهد فراکیرد باید کاملا درك کند و بفهمد . ممکن است موضوعی را نفهمیده وطوطی وار با تکرار وزحمت بخاطر بسپارد اما چندی نمیگذرد که آنرا بکلی فواموش میکند . امر یادگرفته هراندازه که با ممانی ومفاهیم دیگر ذهن که قبلا یاد گرفته شده ارتباط حاصل کند بهتر در ذهن میماند و دیرتر فراموش میشود . بهمین نظر موضوعات درس باید در نهایت روشنی ووضوح تدریس و با مثالهای متعدد تشریح و توضیح شود تا هیچ ایهام و تعقیدی در کار نباشد برای این منظور باید مطلب را بعبارت مختلف بیان محصل حکرد و بصورتهای گوناگون مجسم ساخت و بمعلومات سابق محصل ارتباط داد.

وهمچنینموضوع درصورتی مفهوم میشود که مدت و قتی که برای آن توجه شود و همچنینموضوع درصورتی مفهوم میشود که مدت و قتی که برای آن بکار میرود موجب خستگی نگردد. اگر چه هنوز مقد ار و قتی که در تمرین هر درس باید بکار رود تحقیقاً معلوم نشده ولی همینقدر معلوم شده که مدت تمرین برای کود کان باید کو تاه باشد و از ۱ دقیقه تجاوز نکند چه اگر تمرین از ۱ دقیقه بگدر د معمولا خستگی عارض میشود و با تمرکز دقت معارضه میکند. اگدر تمرینها را بجای اینکه بی در بی انجام دهیم باوقات مختلف تقسیم کنیم نتیجه بسیار بهتری خواهیم گرفت. مثلا اگر بجای اینکه موضوعی را در مدت ۲۰ دقیقه بشت سرهم تکر ارکنیم آنرا بچهار دفعه غیر متوالی را در مدت ۲۰ دقیقه بشت سرهم تکر ارکنیم آنرا بچهار دفعه غیر متوالی را در مدت ۲۰ دقیقه بشت سرهم تکر ارکنیم آنرا بچهار دفعه غیر متوالی را در مدت ۲۰ دقیقه بشت سرهم تکر ارکنیم آنرا بچهار دفعه غیر متوالی بود علاوه بر اینکه دوام و بایندگی آن نیز زیاد تر است.

مربی باید شرا اطمن کور در فوق را رعایت نماید و سعی کند که تمایل محصل بمواضیع درسی جلب شود و با معلمین خود همکاری کند، گذشته از درس و تحصیل باید عاداتی مطلوب در محصل ایجاد کرد و ایجاد این عادات تنها با تذکر و راهنمائی میسر نیست بلکه لازم است بتدریج اورا با عمل و تمرین باعمال مطلوب معتاد نمود . حس ادب و احترام کمك بدیگران - امانت و باکی - کار و کوشش - نظم و ترتیب امور - همه از بدیگران بیجا و صحیح محسوب است و بطور کلی ارزش و جودی هدر کس بسته باعمال صحیح و صواب اوست که از روی عادت بوجود آهده است .

عوامل شرطی در عادت - عادت همیشه بیك نحو مشخص و کیفیت معینی بوجود میآید و در واقع عکسالهملهایکسبی است کـه در مقابل محرکهای مخصوص ظاهر میگردد .

وقنی عادتی ایجاد شد، هیچ دلیلی در دست نیست که خود بخود این عادات بتجاربی دیگر انتقال بیداکند. مثلا اگرشاگرد صرفاً از روی حافظه وعادت یاد بگیردکه: «سه چهار تادوازده تا» هیچ دلیلی نیست کهبداند چهارسه تا هم دوازده تا» است ، یعنی عادت بهمان نحوی که با تمریر و تکرار بوجود میآید همواره بهمان نحو تکرار میشود. اگر شاگرد کلمهای را در یك جمله آموخت و همان کلمه را در عبارت دیگر تشخیص نداد نساید او را بکودنی و بلاهت هنتسب کنیم .

همچنین اگر بدانیم که عملی را چگونه باید انجام داد معلوم نیست بتوانیم خود آن عمل را بطور کامل و صحیح انجام دهیم چه آموختن و حفظ کردن با بکار بردن و عمل کردن دو امر جداگانه و دو نوع عادت مختلف میباشند . بنابراین اموری را که میخواهیم بعادت ایجاد کنیم اگر فقط بیاد دادن آنها اکتفاکنیم خطا است زیرا چنانکه گفتیم دانستن غیر از توانستن است و توانستن بدون عمل و تمرین امکان پذیر نیست .

سالهای طفولیت و کودکی سالهای به رانی تشکیل عادات و موقع برقراری اخلاقیات شخص است و در این اوان کودك عده محدودی طرحهای عصبی دارد و مدتها وقت لازم است تا بتدریج طرح های جدید عصبی و سازمانهای نوین دماغی در او بوجود آید، در صور تیکه بزرگسالان در مقابل محرکهای منعتلف بستگیهای عصبی ملومی در خود ابیماد کرده اند و طرز عمل و گفتار و حرکات آنها تابع همان بتگیهاست. این بستگیها

جانشین کردن عادتی بجای عادت دیگر وقت زیادی لازم دارد و مستلزم صرف انرژی بیشتری است در صورتیکه در عادت اولی و اصلی تا این درجه زحمت و مجاهده لازم نبود .

عقب را که در اتومبیل سابق دندهٔ جلو بود بکار میبرد و در اینصورت

اتومییل بجای ابنکه بجلو رود بمقب حرکت میکند .

اختلاف افر اد دریاد گیری افراد بشر همانطور که درخصوصیات بدنی دارای اختلاف هستند در کیفیات نفسانی هم مختلفند. از احاظ یاد گیری که فعلا مورود بحث است ، بعضی استعداد فوق العاده دارند و بسهولت و سرعت میآموزند و بعضی دیگر بسیار کند و بطئی هستند و با اشکال و صعوبت فرا هیگیر ند. این اختلاف همکن است در نخستین روز های که نوآ موزان پابد بستان هیگیر ند. این اختلاف همکن است در نخستین روز های که نوآ موزان پابد بستان

می گذارند بر آموز گارمحسوس نباشد اما بندریج هرچه ازسال تحصیلیمی گذرد اختلاف فاحشى كهدريادگيري افرادهست ظاهرميشود و آموزگار می بیندکه بصضی با استعداد و برخی کم استعداد و پاره ای بکلی کودن هستند و بین این سه دسته همدر جانی وجود دارد. وقتی دورهٔ دبستانی خه درانجاطرمی آوریم ملاحظه میکنم که در سال اول ابتدائی باعده کثیری همدرس بودهایم وهرچه بالانر آمده ایم ازآن عده کاسته شده است یمنی دانش آموزان کم استعداد بتدر یج درراه مانده وازقافله عقب افتاده اند واین عقب افتادگی گذشته از عامل اقتصادی بواسطه عامل کم هوشی وعدم قدرت یادگیری بوده است . درایران معمولا همینکه محصل دوسال دریك کلاسی ماند اورا ازمدرسه اخراج میکنند یا اینکه خود ازدرسدلسردو مأيوس شده دنباله تحصيل را رهاميكند ولي البته همانطور كه سالهاست درممالك متمدنء ملمي كنندمانيز بايدهدارس وكلاسهاي مخصوصي حبهت این عده داشته باشم تا با تعلیم و تربیتی در خور استعداد آنها بشر بیتشان پر دازیم اختلاف استمداد بادگیری افراه بخوبی از روی مقایسه منحنی یادگیری آ نهاظاهرومعلوم می گردد .

منحنی یاد آیری _ جنانکه قبلا دیدیم یادگیری امری است تدریجی واین تدریجرا بوسیلهٔ منحنی می توان نمایش دادچون یادگیری اقسام کوناکون و نظاهرات مختلف دارد منحنی های حاصله بصور تهای مختلف در می آید یمنی مثلا منحنی یادگیری فلان عمل (دو چرخه سواری _ منشین نویسی ...) بامنحنی یادگیری حلمسائل و با یادگیری حفظی بکلی اختلاف دارد . همچنین اگر منحنی بر حسب کار باشدیابر حصب زمان دو نوع منحنی مختلف بدست می آید :

ورمنحنی زمان کارنابت است وازمقدار زمان بندر بج (ولی بطور غیر منظم) کاسته میشود . طرز بدست آوردن این منحنی اینستکه برروی محور مختصات افقی دفعات را و بر روی محور مختصات عمودی زمان را به نتخلیشی میده می کنیم . دراینقبیل منحنی ها در آزمایش اول بعنی شروع کار مقدار زیادی زمان لازماست و دردفعات بعد برای همان کارزمان کمتری مصرف میشود تاجائی که منحنی دروی خط مستقیم (موازی محور افقی) سیرمی کند یعنی برای انجام آن کار بخصوص مقدار معینی وقت لازم میباشد .

منحنی کار نیز بهمین کیفیت بدست میآید با این فرق که در اینجا در مردفعه زمان ثابت و مقدار کار متغیر است. مثلااگر دو دقیقه وقت برای کشیدن فلان شکل هندسی قرار دهیم در دفعه اول ممکن است شخص آزمایش شوند مثلا $\frac{1}{2}$ آنشکل را بکشد و در دفعه دوم $\frac{1}{2}$ و در دفعه سوم تمام آن را و در دفعه چهارم تمام شکل را باضافه قسمتی از آن النح تاجائی که باز منحنی بصورت خط مستقیم در آید و ایر و قتی است که شخص مهارت حاصل کرده و در دوقیقه مقدار همینی از آن شکل را می کشد.

منحنی یادگیری غیر منظم وشامل بالا وپائین رفتن هائی است و اگرچهرویهمرفنه منحنی بطرف پائین نزول میکند اما این سیر نزولی مرتب نیست یعنی چنین نیست که هر دفعه حتماً کمتر از دفعه قبل باشد . منظم بودن منحنی یادگیری جز در موارد بسیار استثنائی دیده نمیشود .

غیر منظم بودن منحنی از آن جهت است که یادگیرنده تحت تاثیر عوامل مختلفی استوالبته آن عوامل ثابت و یکسان نیست یعنی تو جهودقت و تمرکز قوای شخصی و حالات درونی و کیفیات دیگر نفسانی که بدون شک در یادگیری دخالت دارنددر تمام دفعات یکنواخت و یکسان نیستند . از ملاحظهٔ منحنی یادگیری بخصوص در عورد یادگیرفتن دو چرخه سواری و ماشین نویسی معلوم میشود که پیشرفت یادگری در اول سریع است و بعداً بتدریج از سرعت از آن کاسته میشود . علت این امر آنستکه کار جدید همیشه جذابیت و گیرندگی مخصوص دارد و علاقه شخص را بیشتر برمی انگیزد و بهمین جهت شخص کاملابآنکار توجه می کنداماهمی که

قدری آشناشد بواسطهٔ یکنواخت شدن کار ازسرعت پیشرفت او تدریجاً کاسته میشود ودرکارهای که بی در پی انجام گیر دوفاصله لازم بین دفعات نباشد علاوه برعلت فوق عامل خستگی هم درکاهش سرعت دخالت دارد.

گذشته از این دوعلت اساساً آغاز یادگیری در هرا مری آسانست زیرا که بسیاری از اجزاء آن امر با یادگیریهای قبل شباهت دارد و بهمین مناسیب هنخنی در اول پیشروی بیشتری رانشان هید هد در صور تیکه یادگیر نده بتدریج باامور جدیدی که برای او بی سابقه است مواجه میشود و با شکال کار بر می خورد و در نتیجه پیشرفت کار رو بنقصان می نید

بهرصورت پس از تکر ارهای بسیار فلات منحنی (۱) نمایان میشود و آن درحقیقت جائی است که منحنی بصورت نابت در میاید یعنی حدا علای

قدرت یادگیر نده است و از این بعد روی خطمستقیم سیرمی کند . لیکن باید بخاطر داشت که فلات حقیقی یادگیری در هیچکس بطور قطع معلوم نیست

وشخص باوجود رسيدن بابن نقطه نبايد مأبوس باشد زبرا ممكن است

باشر الط وروش بهتری بازبیبشرفت ادامه دهد وروبکمال ومهارت سیرکند .

گاه اتفاق می افتد که پس از توقف آمرین ، بدون اینکه شخص متوجه باشد یادگیری ادامه می بابد واین از آنجهت است که بواسطه فاصلهٔ ، بعد از آمرین تداعیهای مزاحم کم کم از بین میرود و در بوته فراموشی می افتد و البته این نوع فراموشی ارزش بسیار دارد . چه بسا اتفاق افتاده است که مواقعی که مطلبی دا تمرین میکر ده ایم بز حمت و مجاهده آنرااز بر می خواندیم امایس از گذشتن یکی دوماه متارکه بطور سلیس و روان آنرا از حفظ میخوانیم و امایس از گذشتن یکی دوماه متارکه بطور سلیس و روان آنرا از حفظ میخوانیم و شنادا در زمستان باید یا دگرفت " و منظورش اینست که مثلا در سهای امتحان و شنادا در زمستان باید آموخت تابرای امتحان بندریج عوامل مزاحم و تداعیهای را در او بین برود و بایکی دومر تبه مرور کاملا بدون زحمت در ذهن بیجا از بین برود و بایکی دومر تبه مرور کاملا بدون زحمت در ذهن بیجا از بین برود و بایکی دومر تبه مرور کاملا بدون زحمت در ذهن بیجا از بین برود و بایکی دومر تبه مرور کاملا بدون زحمت در ذهن بیجا از بین برود و بایکی دومر تبه مرور کاملا بدون زحمت در ذهن بیجا از بین برود و بایکی دومر تبه مرور کاملا بدون زحمت در ذهن بیجا از بین برود و بایکی دومر تبه مرور کاملا بدون زحمت در ذهن بیجا از بین برود و بایکی دومر تبه مرور کاملا بدون برود و بایکی دومر تبه مرور کاملا بدون برود و بایکی دومر تبه مرور کاملا بدون برود و بایکی دومر بیا دور برود و بایکی دومر تبه مرور کاملا بدون برود و بایکی دومر بیکر دو بایکی دومر تبه مرور کاملا بدون برود و بایکی دومر تبه مرور کاملا بدون برود و بایکی دومر تبه مرور کاملا بدون برود و بایکی دومر تبه دو بایکی دومر تبه دو بایک دومر تبه دو بایک دو

فراموشی بستگی تامی بامقدار تمرین و درجه مهارت داردو موضوعات فراکرفته ای که بس از یاد کیری گاه بگاه تکرار شده اند ممکن است سالها در ذهن بمانند .

عواطف ممکن است ممد ومؤید یادگیری یامخل ومزاحم آن باشد و بطورکلی عواطف بسیار شدید مانند خوشی یا اندوه مفرط و ترص ورحشتهای بسیار زیاد مانع یادگیری است و بمکس عواطف مطالوب و ملایم تاثیرای نیکو دریادگیری دارند.

فصل ششم

یادگیری (ادامه)

چنانکه درنسل پیشگفته شد یادگیری و کسب مهارت با عوامله و شراعلی چند بستگیدارد. مهمترین اینعوامل عبارتند از دآت ، انتقال دهن ازموضوع یادگرفته شده بموضوع مشابه دیگری که مورد یادگیری هست و بازی وحالت یادگیرنده که بشرح هریا اشارهای میشود:

١ ـ ١ فت

دقت شرط ضروری و رکن اساسی یادگیری است بطوری که حیتوان گفت اسلا یادگیری بدرن دقت غیر ممکن است و تنگ کردن و یا حیصور کردن میدان وجدان برای مالاحظهٔ یك موضوع یا یك رابطه از الوازم اولیه کسب معلومات یا مهار تست . یعنی دقت موجب از بین رفتن عوامل مزاحم میشود وموضوع مورد نظر را صربحتر و روشنتر میکنده مثلا هنگامی که مشنول حل معمایی هستیم عواملی را که بطور نزدیك و مستقیم با موضوع اسلی رابطه ندارند از صحنهٔ وجدان دور میسازیم و محدین خوت حال دقت را معمکن است عوالی تمدر کرد .

بشرمیتواند در بارهٔ هرچه بخواهد بتفکر و دقت پردازد و آنچه وا میخواهد ببیند یا بشنود از میان مجموعهٔ دیدنیها و شنیدنیها برگزینده و توجه خودرا سرفا روی آن تمرکزدهد. این قدرت انتخاب که شخص از بین یك مجموعه یك جزء را انتخاب میکند و مورد دقت قرار میدهد از صفات ذهن تربیت یافته و بسته بمیزان هوش و تسلط برخود است. درجه و میزان دقتی که هرشخص دارد منوط بنوع محرك وعلاقه و مقدار تربیتی است که دراین راه دریافت داشته است.

اقسام دقت برای دقت اقسامی چند قاتل شده اند بعضی دقت را بدقت فعال (۱) و دقت منفعل (۲) تقسیم کرده اند و بعضی دیگر بدقت ارادی وغیر ارادی و بعضی باقسام دیگر . ولی حق اینست که یکنوع دقت بیشر وجود ندارد و آن دقت فعال است و سایر اقسام دقت در واقع فقط اصطلاحاتی است که برحسب موارد و وضعیات مختلف استعمال میشود .

دقت منفعل دقتی است که آزادانه وخود بخود انجام میگیرد و بدون اینکه شخص مجاهده و کوششی از خود بکار برد وغالباً بواسطهٔ یک محرك ناگهانی بوجود می آید . اغلب دقتهای کودکان را از همین قبیل باید دانست .

دقت ارادی که بنا بخواست و ارادهٔ شخص و از روی عمد و قصد انجامه یکیرد در نتیجهٔ رشد فکری و نموکلی بوجوده ی آید و هرچه شخص در درجات هوش بالاتر و دهنش و رزیده تر و تجارب قبلیش زیاد تر باشد قدرتش بردقت ارادی بیشتراست و باله کس افرادیکه در درجات بسیاد

یاتین هوش قرار دارند از دقت ارادی بی نصیب میباشند .

مربی باید از اقسام مختلف دقت اطلاع وافی داشته باشد و بجای دقت منفعل بعنی دقت آزاد و ناگهانی که بایه آن تمایلات غریزی است دقت فعال یعنی دقت ارادی را که تحت کنترل دهن است در نوآ موزان بوجود آورد. چون دقتی که بدون فشار زیاد و کوشش فوق العاده ایجاد شود نتایج بسیار مطلوب دارد ، باید کودك از زحمات غیرلازم و پریشانی خیال بر کنار باشد تابتواند تمام نیروی ذهنی خودرا درحل معمای منظور بکار اندازد و

هدف آ موزگارباید آن باشد که دقت ارادی را از صورت مجاهده و کوشش بسیار که نحت فشار وظ نف اجتماعی و از روی جبر و اکراه صورت حیگیر د خارج سازد و بصورت دقت خود بخود وغیر ارادی که در نتیجه علاقه است تبدیل نماید و البته این دقت غیر ارادی که ناشی از علاقه مموضوعی است با آن دقت غیر ارادی که قبلا گفتیم و مبنی بر تمایلات غریزی بود فرق بسیار دارد . هنگاهی که این نوع دقت در محصل ایجاد شود تحصیل نتابج نیکو در برخواهد داشت ، زیرا محصل دیگر از ترس و از روی جبر و اکراه دقت نمیکند بلکه چون موضوع را دلکش و شدین و موافق میل و علاقهٔ خود میداند خود بخود بدون اینکه فشاری را تحمل موافق میل و علاقهٔ خود میداند خود بخود بدون اینکه فشاری را تحمل کند بدقت میپردازد و در و اقع دقت او که ناشی از ترس بود و از روی جبر انجام میگر فت تلطیف شده و بصورت دقت از روی علاقه در آ مده بحبر انجام میگر فت تلطیف شده و بصورت دقت از دوی علاقه در آ مده غیر ارادی در آ ورد بهمین مهنی است یعنی باید سعی کند که کند که آ نقدو غیر ارادی در آ ورد بهمین مهنی است یعنی باید سعی کند بخود بخود و بدون

اکراه و بی اینکه کوشش و مجاهدهٔ زیادی برای تمرکز دقت بکار بسرد نسبت بموضوع مورد بحث دقت میذول دارد ·

وقتی دقت اجبازی بدقت خود بخود و آزاد تبدیل شد ، از مقدار کوششی که برای انجام کار لازم است کاسته میشود ، بیشتر نتیجه میدهدو دیر توخستگی میآورد و خلاصه موجب صرفه جوئی وقت میگردد • مثلا دانشجوئی که بدرست کردن وساختن رادیو علاقه دارد ساعتها بدولت احساس خستگی بدقت وعمل مبیردازد .

علاقه حالت انفعالی خوش آیندی است و وقتی با دقت توأم شود نه تنها بسرعت یادگیری کمك میكند بلكه موجب میشود که موضوع مورد دقت بظور کامل و از روی تأمل یادگرفته شود ، چه کار فكری یا بسدنی را بضورت و حدت و کلیت در می آورد و شخص را ببازرسی خطاهای خود. و سعی درعدم تكرار آنها و ادار خیسازد.

را بطهٔ دقت و تداعی - عناصر ذهنی مجزا از یکدیگر نیستند و آگاهی با حضور ذهر (۱) بواسطهٔ تسلسل افکار و ارتباط مفاهیم (۲) امکان پذیر نیاشد هر موضوعی را که در می بایم بشکلی با محتوبات سابق ذهن یعنی با مکتسبات و هملومات قبلی مربوط میشود یعنی باید معنی و تفسیر هر امر جدید را درقاموس ذهن خود پیداکنیم . قدرت نگاهداری امور و تأثیرات و بخاطر آوردن آنها و ارتباطی که بین آنها برقرار میشود. از شرائط ولوازم یادگیری است .

۲ - Awareness ۲ - تسلسل انکاررا که برای سؤولی تدامی هم میدواث گفت بغراسه Association des Idee گویند.

چه تجربهای که تازه وارد دهن میشود بکمك تجارب قبلی تفسیر و توجیه میگردد. برای بستگی دادن یك موضوع بموضوع دیدگر احتیاج بدقت داریم، چه دقت موجب میشود که ارتباط معانی ومفاهیم سریعتر ومعقولتر انجام گیرد. دقتی را که در بارهٔ ارتباط بین مطالب بکار میرود دقت عالی گیریند .

بسرای یادگرفتن یك قطعه شهر و یا حسل هسائل ریاضی یا حنی خواندن ونوشتن باید بیك یك واحدها وسپس بتركیب و رابطهٔ بین آنها توجه كند وباینوسیله آنهارا بهم بستگی دهد ممل دقت با فعالیت دستگاه مركزی اعصاب توام است و بهمین جهت تأثیری در روی دستگاه مىزبور باقی هیماند و وقتی محرك مناسبی باشد انری كه در دستگاه مانده است احیا میشود میش

تاثیر دقت -آنجه که مورد نوجهودقت قرارگیرد روشن ومشخص است واساساً دقت روشنی و وضوح حالات نفسانی را بیشترهیکند.

دقت دوعمل مختلف را می تواند انجام دهد بکی تجزیه و دیگر ترکیب، درحالت تجزیه اجزاه و درحالت ترکیب کلرا برجستگی و صراحت می بخشد مثلادر شنیدن موسیقی هنگامی که بآهنگی گوش میدهیم نوتهای پیچیده و مرکب آنرا میشنویم ولی اگر آنرا تجزیه کنیم هر نوت بتنهایی برجسته میشود

کودك هنگامی حکه در باز اول خواندن میآموزد بخلاف آنچه مممولا تصور میکنند یك کلمه یا چندگلمه را بطمورکل می بیند و در اول. ترکیب در ذهن او صورت میگیرد و سپس در مراحل بمدی متوجه تجزیه میشود و حروف و اجزاء کلمه را تشخیص میدهد و (این موضوع که با

قوانین روانشناسی مطابقت دارد میرساندکه شروع خواندن باید از کلمات باشد نه از اجزاء کلمه یعنی الفباء) •

دقت آ نارشگرف دارد و گاهی مطالب مشکل و معضل را درمدت کروتاهی حل میکند و نه تنها بصراحت و وضوح ادراکات و محسوسات می افزاید بلکه تفکر را تشدید و مشکلات فکری را آسان و موانع و عوامل مزاحم را برطرف میسازد و اسرار ولطایفی را کشف میکند

جنبه اختصاصی دقت - اشخاص عاری از علم روانشناسی چنین می پندارند که ممکن است دهن در آن واحد بامور غیرهر تبط که در آن وحدتی (۱) نیست دقت کند . در صور تیکه چنین نیست و حقیقت اینستکه در هر زمان یا هر لحظه تنها بیك امر یا یك فکر و یك طرح میتوان دقت نمود . (ممکن است چند عمل مختلف را در آن واحد با هم انجام داد بشرط آنکه بصورت عادت در آمده باشند و) گاه اتفاق می افند که بحسب ظاهر چند موضوع مختلف مورد دقت ماست اما باطن امر اینست ما برای مدت کوتاهی بیك امر دقت میکنیم وسیس از آن منصرف شده عنان دقت را بجانب موضوع دیگر معطوف میداریم . یعنی دقت ارادی نسبت بیك شخص می تواند بدون اینکه بگذارد و قتش متواری شود خودرا چنان پرورش دهد که در هر لحظه بیك جهت از جهات شیئی مورد مشاهده دقت پرورش دهد که در هر لحظه بیك جهت از جهات شیئی مورد مشاهده دقت پرورش دهد که در هر لحظه بیك جهت از جهات شیئی مورد مشاهده دقت

۱ - در ترجمه Configuration ه وازهٔ انگلیسی و آلمانی آئ Gestalt است ینی هرکل سازمان پذیرفته که پرجزء دیگر موثر است و ۴۰۰ون جهت آنکل از اجراء متشکله خود بالائر میباشد

موضوع فوق باید مورد توجه خاص آموزگار باشدو کودکان را چنان چرورش دهد که درملاحظهٔ یك مسئله یا یك شیئی تمام خصوصیات آن شیئی ها با در نظر گرفتن نسبت بین آنها مورد دقت قرار دهند و اگر شاگر د بیا موزد که چگونه و با چه روشی نیروی فکری خود را بطور منطقی در حل مسائل صرف کند بهتر بفهم مسائل علمی و حل مشکلات زندگی موفق میشود.

عوامل مو ثر در دقت افراد بشرازلحاظ استعداددقت مخنلفند ودر یك فردهم دقت بدرجات مختلف ظاهرمیشود ، یعنی درجهٔ دقتی كسه جامور مختلف اظهار میدارد درمواقع وموارد گوناگون یكسان نیست . این اختلاف معلول عللی است بشرح ذیل :

نوع و شدت محرك در دقت تأثیر دارد و هرچه شدت محركى زیاد باشد (بخصوص در محركهاى ناگهانى) بیشتر جلب دقت میكند . گاهى شخص بموضوعى دقیق میشود براى اینكه نمیتواند كار دیگرى بكند اهاگاهى مشخصات بعضى از محركها و ماهیت كلى محیط در برخى از اوقات چنانست كه شخص خود بخود بدقت مى بر دازد و بهیچوجه از آن امر چشم نمى بوشد و به براین و ضعینی كه شخص در آن قرار گرفته و معلور كلى جهان خارج كمال تمانیر را در شدت و درجه دقت دارد . همچنین كیفیت و شدت و اندازه و مدت محرك و درجه تضاد آن با امورى همچنین كیفیت و شدت و اندازه و مدت محرك و درجه تضاد آن با امورى شدید یا نورقوى یا بوى تند یا شیئى عظیم الجثه غالباً دقت ما را بسوى شورخی یا نورقوى یا بوى تند یا شیئى عظیم الجثه غالباً دقت ما را بسوى خود جلب میكنند . گذشته از عوامل خارجى و عینی مذكور باره اى عوامل عرونى نیز و جود دارد كه باید مورد نظر هر آموز كار باشد . مهمترین عوامل درونى نیز و جود دارد كه باید مورد نظر هر آموز كار باشد . مهمترین عوامل درونى عبار تست از :

۱ـ معرفت قبلی ۲ـ هدف ومقصود ۳ـ برورش قبلی ۶ـ رفتار اجتماعی ۵ـ عوامل ذاتی

۱- معرفت قبلی - هرگاه دربارهٔ امرمورد نظراحساسات (۱) یا نظریات قبلی داشته باشیم معرفت ما نسبت بهآن بیشتر و دقتمان کاملتر خواهد بود. مثلا درمشاهدهٔ یک نصویرا کرقبلا تمامآن یا قسمتی از آنره دیده باشیم اکنون مشاهدهٔ ما نسبت بآن دقیقتر و صربحتر از مشاهده و امری است که بکلی نسبت بآن بیگانه و خالی الذهن باشیم.

۳- هدف و مقصو د رسخص بآن دسته از امور که با هدف و مقصود او بستگی دارد بیشتردقت میکند یمنی منظور و مقصود و حالت و رفتار (۲) شخص در نوع اموری که موردقت قرارمی دهد تائیردارد و هر کسی باموری که بیشتر مورد میل و علاقه اوست دقت میکند و بدنبال اموری که اورا به طلوب و مقصود خود برساند سیگردد . چون غالباً مقصود ها و هدفهای ما نا بایدارو گذر تده است نوع دقت تغییر میکند و ممکن است امری که فعلا مورد دقت قرار گرفته ساعتی بعد بهیچوجه مدورد دقت نباشد . مثلاما بیارچه های مختلفی که درد کان پارچه فروشی است معمولا توجه نداریم اما موقعی که در صدد تهیه لباس هستیم در موقع عبور به دقت و کنجکاری بیارچه ها نظر میکنیم . بهمین جهت می توان گفت که بشر دقت با موری که هیچ ربطی با مقاصد او ندارد کوراست .

Attitude __ Sensations. - 1

منظور و مقفود شخص گاه نتیجهٔ محرکات داخلی و امیال باطن است مانند مثال فوق (میل بتهیهٔ لباس) و گاه نتیجهٔ محرکات خارجنی است مانند وقتی که پرسشی از ما میشود یا شخص بزرات و صاحب اختیاری انجام و ظبقه یا خل معماتی را بما مخول میکند . محرك خواه داخلی و خواه خارجی یك سلسله تداعیماتی را بوجودی آورد که برحسب آن ذهن از مسئله ای بمسئله دیگر میرود تا بالاخره شاهد مقصودر ابیابد ، یعنی ذهن از شمید مقدمات بفکر جدیدی میرسد باز آن فکر جدیدرا پایه برای ایجاد افکار جدید دیگر قرار میدهد و هکذا . بنا براین بواسطهٔ وجود محرك یا مقصود یك سلسله اعمال فکری دهنی که متناسب با آنست آغاز میگر دد و در طول این عمل دقت ادامه دارد و فقط در فواسل بسیار کو تاهی منحرف شده و باره بزمیگر دد .

۳ پرورش قبلی - سومین عامل دقت که تا اندازهٔ قابل تو جهی در ماهیت و کیفیت دقت تأثیر دارد پرورش وورزیدگی قبلی است. از آثار پرورش قبلی یکی اینستکه دقت ببعضی امور بیشتر و دربارهٔ برخی دیگر کمتر معطوف میشود. مثلا اهل ده برای یافتن راه در بیابات بواسطهٔ تمرین و پرورش قبلی مستعد ترازمر دم شهر نشین هستند و بدیهی است که این امر جبلی و داتی آنها نیست و تنها مربوط بپرورش و ورزیدگی در این کارهیباشد. آنچه را ما میشنویم و میبینیم و در آن دقت می کنیم براثر تجارت قبلی است و همچنین هر کس بهرجا رود معمولا بآندسته از امور توجه دارد که در حیطهٔ شفل او قرار گرفته باشد:

هرکه نقش خویشتن بیند در آب – برزگرباران و کازر آفتاب ۴ـ رفتار اجتماعی - زوحیهٔ انفرادی واجتماعی واخلاقی و دینی نیز در انتخاب اموری که شخص مورد دقت قرار میدهد تأثیر دارد. شخصی که نسبة غیر اجتماعی است و تمایلانش بیشتر چنبهٔ فردی و شخصی دارد همش بیشتر مصرف امورفردی و شخصی است و امورا جتماعی کمتر دقت اور الجلب میکند. تربیت اجتماعی و اخلاقی ممکن است ما را بدقت بچیز های که بهیچوجه مایل نیستیم و ادار سازد مانند و قنی که بسخن برزگنر ها (ولو آنکه مفید نباشد) گوش میدهیم. و بواسطه حیا یا «رو در بایستی» بانجام بعضی کارها تن در میدهیم بهر حال در زندگی اجتماعی بسیار انفاق می افتد که بمواضیع ناخوش آیند دقت می کنیم چه فشار اجتماعی یا ایده آل اخلاقی ما را ملزم بدقت ساخته است.

و عوامل ذاتی گذشته از عوامل چهارگانه فوق که نتیجهٔ محیط وزندگی اجتماعی و اموراکنسابی است یك سلسله عوامل ذاتی و فطری نیز در چگونکی و کیفیت دقت دخالت دارد . از ایر ن قبیل است ساختمان مخصوص مغزواعصاب وقدرت هوش که درجهٔ دقت هر کس بآن بستگی داردواهمیت این عامل از تمام عواملی که ذکر شد بیشتر است . همچنین تمایلات دانی (مانند میل جنسی و تمایل بزیبایی و موسیقی) دقت بهاره ای امور و عدم دقت بیمضی دیگر را ایجاب میکند.

ح انتقال بالاکبری

یادگرفتن یك هوضوع بخصوص در سلسلهٔ اعمال فكری بطوركل و در توانائی نسبت بسایر كارها تا چه اندازه تأ امردارد ؟ آیا تربیت شاگرد در یك درس برای سایر دروس ارهم مفید است ؟ در سی كه آموخته شده

تا چه اندازه ممكن است بمادهٔ ديگر انتقال يابد:

نظرهکتب تأدیبی دراین مورد اینستکه تربیت یك کیفیت نفسانی در یك مورد برای موارد دیگر نیزهفید خواهد بود یعنی اگر مثلا قدرت فکری شخصی نسبت بیك ماده یا یک درس زیاد شود نسبت بمواد و دروس دیگر نیز زیاد خواهد شد واز اینجا نتیجه گرفته اند که هرچه موضوع درس پیچیده تر وهشکلتر وهستلزم مجاهدهٔ فکری بیشتر باشد توانائی فکری بیشتر افزایش می بابد و برای درك مسائل و مباحث علوم دیگر نیز قدرت پیدا میکند و بهمین جهت موادبر نامه را بایداز دروس مشکل وسخت تر تیب داد و

عقیدهٔ پیروان مکتب تأدیبی مبتنی برپایهٔ مکتب استعدادی دهنی است و بعقیدهٔ این مکتب ضمیر یا دهن از فاکولته ها یا حجرات مختلف افزاد از الله وحافظه و قضاوت و استدلال و اراده و دقت و امثال آن ساخته شده است و هر یك از این فاکولته ها خود کارواز دیگری مستقل است و بنابراین هریك را از راه پرورش میته ان تقویت کرد مثلاحفظ کردن مطالب با ایم از اینکه امر حفظ شده مفید یا بی فایده باشد قوهٔ حافظه را نیرومند میکند و همچنین تحصیل ریاضیات برقوت فکرواستدلال می افز اید و

بطلان این نظریه که ذهن را بقسمتهای مجزا و مسنقل از هم منقسم میساز دسالهاست توسط روانشناسان معلوم و مبرهن شده و تحقیقات جدیدنابت کرده است که فعالیتهای مختلف ذهنی قسمتهای خود کارومسنقل ایستند بلکه همه نظاهرات و جلوه های مختلف ذهن میباشند و ارتباط و همکاری کامل و وحدت عمل دارند . یعنی اعمال ذهنی فاکولته های جدا چدا نیستند و همه ازاقسام سازگاری موجود که و حدت و کلیت در آن

حكمفر ماست ميباشد .

نتایجی که از آزمایشها بدست آمده ست - در آزمایشگاههای روانشناسی هزاران آزمایش در موضوع و انتقال یادگیری از موضوعیی بموضوع دیگری تاکنون بعمل آمده و نتایج بسیارداده است.

آزمایشهای که در نیمه دوم قرن ۱۹ شد نتایجی بدیست داد که با نظریهٔ عامه بکای متباین بود ورویهمرفته معلوم داشت که مقدار انتقال از یك درس یا یك موضوع فراگرفته شده بموضوع یا درس فوین بسیار کسم است و بایت کرد که نظریهٔ پیروان مکتب تأدیبی قابل قبول نیست و آمو ختن یك ماده بمواددیگر منتقل نمیشود م

نخستین آزمایش دراین باره تبوسط و پلیام چیمس و در مورد حافظه بود و چنین نتیجه داد که تسربیت حافظه در یا بهای هیچ تأثیری درمواد حفظی دیگر ندارد و یا اگر تبأثیری داشته باشد بسیار کم است •

ثور ندایك د و دورث داجع بقضاوت درامور مخصوص و كیفیت انتقال این قدرت قصاوت بسایر امور، تحقیقات و آزمایشهای مهسلی كرد و و باز نتیجه گرفته اندكه انتقال بسیار اندك است .

یگلی (۱) دربارهٔ نظافت در امور درسی ملاحظه کرد که مثلابسیاری ازشاگردان بکار بردن نظافت را در درس حساب آموجته آبد درسور بیکه این نظافت و سلیقه را در مورد جغرافیا یا درس دیگریکار نیرده آبد. اما رقتی که نظافت را بعنوان یك ایده آل کلی واسلی در زندگی آموجیته اند. انتقال آن بهردرسی ممکن بوده است؛ بهر حال از مجموع تعقیقات آزمایشگاهمی نتایج زیر بدست

۱_ انتقال باره ای از موضوعی بموضوعات دیگر ممکرن است هد صورتیکه در تمام آن موضوعات عناصر عمومی و یکسان وجود داشته باشد ۰

۲_ هیچگاه انتقال بنجواتم واکمل ازبك موضوع بموضوع دبگر
 حیسر نیست.

٣ مقدار انتقال برحسب شرائط تغيير ميكند واين شرائط عبارتند از عادے در دقت ـ شباهت در متن مواضيع ـ هوش ياد كيرنده ـ طـرز د فتار یادگیر نده نسبت بآن درس ـ روشهای بادگیری وروشهای تدریس -در میان علماء روانشناسی درخصوص مقدارانتقال ممکنه و راجم يتفسير نتابج حاصله از آزمايشها اتفاق آراه نيست ويكى از تحقيقات آزمايشي . درخموس النتقال پرورش _که چه از لحاظ عده ای که مورد آزمایش قرار گرفته اند و چه از نظر اینکه امور واقعی زندگی درآ نها بکار برده شده حائز اهميت ميباشد _ آزمايشي استكه عالم ممروف معاصر أورندايك آمریکائی در سال۱۹۲۲-۱۹۲۲ برروی ۱۸۰۰کیودك انجام داده است . این کودکان از نوع آزمایشیکه تورندایك بآنها میدادآگاهی نداشتند ولی مممولاکمانی بودندکه در دروس خود ممارست میکردند. عاملی که عورندایك مورد امتحان قرارداد همان عامل انتقال بودباین ترتیب که دو . دفعه بامتحان موشى ابن كودكان برداخت يكي دراول سال يعني قبل از آموختن مواددرس ودیگردر آخرسال بعد از آموخنن مواد . نمره های غول سال آنها بهتر بود ولي البته نمرة همة بيك متداد بهتر نشعه بود.

کودگان مورد اهتجان در آخرسال دو دسته بودند و مواهد درسی هردو دسته کاملا یکسان بود و فقط در یك درس تفاوت داشتند باینمه می یکدسته لانین تحصیل میکردندودسته دیگر آشپزی نورندایك باینمه میکردندودسته دیگر آشپزی نورندایك میخواست نتیجه بگیرد که اگر اختلافی بین این دو دسته پیدا شود ناچار بواسطه اختلاف آن مادهٔ بخصوص میباشد این امتحان نابت کرد که از دیاد نمرهٔ هوشی کودکان در آخرسال در اثر انتقال یادگیری نبوده است . یعنی دسته ای که لاین میخواندند نمرهٔ هوشی آخرسالشان زیاد تر از نمرهٔ هوشی دسته ای که آشپزی تحصیل میکردند نبود و بنا بر این معلوم شد که انتقال یادگیری بدان نحو که درسابق عقیده داشتند وجود ندارد ولی فرا گرفتن و تمرین دروس به قدار کم دراز دیاد نمرهٔ هوشی تمام کودکان و ثر بوده است .

نتابجی که نورندایك بدست آوده با عقیده علماکه تعلیم دروس و هواد برنامه در بیشرفت قوای عقلی و ثراست مخالفتی ندارد و هم بخوبی هابت می کند که نأثیر بعضی از دروس دررشد و پرورش قوای عقلی از دروس دیگر بیشتر است ولسی با عقیدهٔ مکتب تأدیبی که انتقال یادگیری را از قسمتی بقسمت دیگر بسیار میداند مخالف است.

نورندایک معلوم داشت که مقدار انتقال خیلی کم است یعنی مثلا اگرشخص درریاضیات ورزیده شود این ورزیدگی بسایسر دروس انتقال نخواهد یافت. مثلا یکسال تحصیل جبر وهندسه قدرت تفکر شخص را زیاد می کند ولی این قدرت از قدرتی که از تحصیل دروس دیگر با همان شرایط حاصل می شود بیشتر نیست یعنی دفتر داری یا زیست شناشی و یا آشیزی و یا خیاطین بهان مقدار قدرت تفکر شخص را بالا می برد بشرط

آنکه بهمان صورت تدریس شود از لحاظ کنترل فکری ، علوم طبیعی و فیزیکی نسبت بعلوم دیگربرتری ندارند واگراخلافی وجود دارد برای اینستکه درروش تدریس این دوقسمت اختلاف موجود است

از نتایجی که از مجموع این قبیل امتحابات بدست آمده است معلوم میشود که قسمت اعظم ارزش مواد تحصیلی از طیرفی مربوط است بهادات است که از آن مواد تحصیل میشود و از طرف دیگرمربوط است بهادات وعلائق وطرز توجه شخص نسبت بهای مواد .

وعار ای وطرر اوجه سخص نسبت بهتران بهواد . عقیدهٔ دیگر-بعضیازروانشناسان که درمجموعهٔ تحقیقات روا فشناسی . نظریهٔ خود را درخصوص انتقال برورش دکرکررده اند معتقدندکه در تحت یعضی شرائط اعمال فکری تابع انتقال است

بطوری که در بالاگفتیم در ۲۰سال اخیر خصوصاً موضوع انتقال مورد محث و توجه علماء قرار گرفته و هردسته نظریه ای اظهار داشته اند و چنانکه هیدیم بعقیدهٔ بعضی انتقال پرررش بسیار جزئی و نا قالماست و ای تمام روانشناسان و حتی آنهائی که بانتقال خود بخود (بعنی انتقالی که بدون آگاهی شخص صورت میگیرد) معتقدند، بر آنند که مقدار انتقال را هیتوان زیاد کرد بشرط آنکه شر انط و روشها را مساعد نما تهم .

عددای عقیده دارندکه ار دیاد انتقال در صورتی میسراست که آموزنده را بموضوع مورد انقال توجه دهم یعنی عوامل یکسان راکه در دوموضوع وجود دارد ماوخ طرنشان گنیم

درهرصورت اگر مخو ه.م نتیجهٔ تحقیقات و نظریات علماه را دراین . قسمت خلاصه کنیم باید بگرایم :

١_ امروزه نظريات افراطـي مخالف وموافق مكتب نأديبي تقريباً

وجود ندارد و اکثرروانشناسان انتقال پرورش را تا اندازه ای ممکرن میدانند .

۲ اکثر روانشناسان عقیده دارندکه انتقال منفی و انتقال محض درصورت دخالت عامل یا عواملی ممکن است . اورندایك عقیده داردکه انتقال منفی بسیار نادر است و با پدرورش صحیح جلوگیری از آن دشوار نیست .

۳ کیمتر تحقیقی است که انتقال پرورش را بنحواتم ازموضوعی
 جموضوع دیگر نابت کرده باشد.

٤- اگرانتقال یادگیری از یك درس بدرس دیگرزیاد صورت گرفته
 چیشتر بدان جهت است که روش مخصوصی درآن دو بکاررفته است .

۵ انتقال یادگیری در اموری که عناصراصلی وراه وروش و هدفه
 آنها یکسان بوده بطور واضح مشاهده میشود*

گیفیت انتقال - در بارهٔ اینکه تغییری که ازعمل فکری ایجاد می شود چگونه همکن است بعمل فکری دیگر انتقال یابد نظریات چندی ازطرف روانشناسان اظهارشده است و نظر تورندایك که مبنی بر انتقال عناصر یکسان میباشد مهمترین و مشهورترین آنهاست و نظر باهمیتی که دارد آنراعیناً نقل میکنیم:

د تنهیر دریك عمل (فکری) عمل دیگر دا متنبر میسازد بشرط اینکه هر در عامل عناصر یکسان و مساوی داشته باشند ... مثلا ترقی در جمع باعث اغیر توانا نمی در ضرب است چه مهم کاملا با یك تسمت از ضرب یکی است و همچنهن سایر سلسله اعمال یعنی حر كات چشم و جلوگیری از هر منحل و ما نمی باستثناه محرك درونی برای عمل حساب در هر دو یکسان است. مهمترین عناصر یکسان در مواضیم که اهمیت بسیار در آموزش و برورش

هارند عبارتندازار تباطآن مواضيع بيكه يكركه ازجمله منظوروووش و ارتبيل مولول في ميباشد وارتباطات ديگر كه شامل امورتجربي ساده ـ ازقبيل الدازه ورنك وعدد ـ است كه درتر كيهات مختلف كرارميشوند ـ عاصر يكسان يعني سلمله اعمال فكرى كه سلول منزى درعل آنها يكي است..

فورندایك بعناصر یکسان که در دوعمل موجود است توجه دارد و تئوری اودراین قسمت عبناً مانند نظریهٔ وی در یادگیری بطورکلی است و یادگیری را شامل استحکام بستگی میان عناصر مختلف یك عمل میداند و بنا براین وقنی عناصر مختلف در یك موضوع بطور محکم و نابت بستگی چیدا کردند، در هر کجا که این عناصر حضوریا بند انتقال ممکن است و سد

تئوری اسقال پرورش از یائ موضوع بموضوع دیگردرواقع همان تئوری تعمیم است یعنی امر یاد گرفنه شده در هرقسمت عمومیت پیدا حیکند •

جاد (۱) در کتابی که راجع بدروس مدارس متوسطه نوشته است در این خصوص جنین میگوید :

و اهمیت رواشیاسی این موضوع (تعمیم پرووش) آنستگیه مقدار تعمیم ده هر معصل در هر پرووش مود مینواند داشته باشد مربوط بهقدار و نوع نفکری است که در دروس بخصوص بدست آررده است میکی الا صفات مشخصه هوش انسائی اینسنگه بتواند تجارب خودرا تعمیم دهد ویلیام جیمس در این خصوص آزمایش دقیق درده است باین ترتبی که حیوالی را تربیت درگ چفت دری را بازکید وازدر خارج شود وحیوان این عمل را کاملا فرا گرفت اما همین حیوان در اطاق دیگری که چفت واند بقوانست از تجربه سابق خود استفاده نماید عیمنی حیوان نمی تواند نمی حیوان نمی تواند به بازگردن کلیه درهایی که با چفت بازمیشود یکسان تواند بقهمه که روش بازگردن کلیه درهایی که با چفت بازمیشود یکسان تواند بقهمه که روش بازگردن کلیه درهایی که با چفت بازمیشود یکسان

است تا تجربه خود را ازیك موضوع بموضوع دبگرانتقال دهد و نتیجه این میشود که حیوان در تمام مدت عمربا یك رفتار بسیط و ثابت زندگی میكند و فقدان هوش خود را ازراه عدم قدرت انتقال یك تجربه بموقمیت های که همان تجربه بكارمیا ید مملوم میدارد درصور تیكه درنظرانسان با هوش این عمل بسیارساده است ،

جیدس بگفته خود ادامه میدهد و میگوید همین اختلاف میان حبوان و السان را بخوبی میان یك عالم پرورش یافنه با هموش و یك شخص معمولی میبنیم چه یك شخص معمولی نمیتواند امور را برحسب اصول علمی آنها حل كند ، اصول كلی و بكار بردن آنها از خصا تش اشتخاص عالم و با هوش است و مردمان معمولی از آن بی نصیب هستند . ،

تئوری تعمیم سعی دارد انتقال پرورش یا تعمیم پیشرفت را در مواضیع مختلف ازراه تشخیصی که ازراه شعور باشد بیان کند یعنی تجارب اخذ شدهٔ در یک عمل دیگر تشخیص دهد . مثلا عادت باستمرار دقت ، نظم در انجام عمل ، پشتکار، توجه بصحت کار انجام شده ، نظافت ، توجه بنمام اطراف و جوانب امر ، عواملی است که در هر موقعیت بکار هیآبد و انتقال این عوامل با قدرت هوشی افراد بستگی دارد .

بیروان مکتب حمیتات یا بعبارت دیگر طرفداران و حدت ساز مان می گویندکل چیزی است بالا نر از اجزاء متشکلهٔ آن و برحسب این عقیده عناصر یکسان قابل انتقال نیستند بلکه شکل و هیئت و یا ساز مانی که از یک موضوع در نظر داریم حضور و غیاب انتقال را از یک موضوع بموضوع دیگر میرساند ، انتقال یادگیری از یک موقعیت بموقعیت دیگر نتیجه بکار بردن اصل گشتالتی است و در هر انتقال نخست بعضی عناصر و بعد عناصر دیگر دریك موقعیت احراز مقام میکنند و بصورت و حدت سازمان پذیرفته دیگر دریك موقعیت احراز مقام میکنند و بصورت و حدت سازمان پذیرفته

درمی آیند و تمام اعضاء یك کل میشوند وباندازه ای کـه این نوع ترکیب حاصل میشود بهمان اندازه انتقال یادگیری امکان پذیراست .

اتنا یج علمی انتقال پرورش _ ازبعث انتقال ، اصول کلی و علمی بسیاری استخراج هیشود واین اصول بسیار کلی و اعم است و روانشناس چه پیرو «نورندایك» یعنی معتقد بعناصر بکسان باشد و چه بیرو «جاد »یعنی معتقد بتعمیم تجارب و چه بیرو «کاهکا» (۱) یعنی عقیده مند بمکتب کشتالت با این اصول که ذیلا بشرح آن می پردازیم در واقع دستورات عملی است که رعایت و بکار بستن آن معلم و متعلم را بسیار مفید خواهد بود .

۱- معلمی که باصول تربیتی آشناست بخوبی میداند که چگونه دریك درس علاوه برجهات خصوصی آندرس ، اموركلی و قابل انتقال را که با موارد دیگر مشترك است بیاموزد . عدم انتقال یادگیری مربوط بماهیت دروس نیست بلکه از آنجهت است که درموقع تدریس، هردرس را مجزا از دروس دیگر تدریس میکنند و در صدد نیستند که بین آنها را تباط و وحدتی برقرار سازند .

۲ مملم باید شاگرد را از امورومسائلی که باید بموفقیتهای دیگر انتقال دهد آگاه سازد و همواره توجه داشته باشد که انتقال خود بخود صورت نمیگیرد بلکه باید شاگردرا متوجه کرد . هر اندازه توجه شاگرد بیستگی و روابط دروس بیکدیگرزیاد ترباشد بهمان اندازه انتقال یادگیری پیشتر ممکن است . در هر درس بسیاری از امورکلی و عموهی و جود دارد

درسورتیکه شاگر درا بآن امور توجه دهند آنهارا بدروس دیگر انتقال. خواهد داد .

۳ سومین پیشنهاد عملی برای آموزگار آنستکه وسعت و دامند موارد استعمال مواضیع یادگرفنه را بشاگرد بیاموزد و آنها را در این کار راهنمایی کند و آنها را باستعمال یک موضوع در موقعیتهای مختلف وادار سازد . عناصر مطلوب که انتقال آنها لام است باید مورد تذکر قرار گیرند و شاکرد آنها را تعمیم دهد و موارد استعمال آنها را پیداکند.

۲ - بازی ویان گیری

تجاربی که نتیجهٔ عمل حواس و عکر العملهای بدنی است پابه و اساس عناصر حیات نفسانی میباشد چه از راه حواس مختلف احساساتی برای ها حاصل هیشود و بوسیلهٔ این احساسات بجهان خارجی پی میبریم عکس العملهای که بازی نام دارند حرکانی هستند که خود بخود و آزادانه از شخص ناشی میشوند و درسلسلهٔ اعمال یادگیری بی انهازد لازم و مفید هیباشند . بچههای انواع مختلف حیوانات و بچههای انسان از هر نژاد که باشند بازیهائی دارند در اینکه بازی بکی از مختصات دورهٔ کود کی هر نژاد که باشند بازیهائی دارند در اینکه بازی بکی از مختصات بوده است ولی هر این اواخر علمای رواشناسی و علمای تر بیت توجه خاصی بهازی مبذول در این اواخر علمای رواشناسی و علمای تر بیت توجه خاصی بهازی مبذول در این اواخر علمای رواشناسی و علمای تر بیت توجه خاصی بهازی و ارتباط داشته فصلی از تحقیقات خود در ابدان اختصاص داده اید . بواسطهٔ همین توجه مخصوص ، تحقیقات و تجربیات دامنه داری در اطراف بازی و ارتباط توجه مغصوص ، تحقیقات و تجربیات دامنه داری در اطراف بازی و ارتباط توجه مغموص ، تحقیقات و تجربیات دامنه داری در اطراف بازی و ارتباط توجه مغموص ، تحقیقات و تجربیات دامنه داری در اطراف بازی و ارتباط توجه مغموص ، تحقیقات و تجربیات دامنه داری در اطراف بازی و ارتباط تو با معلومات و اخلاق بعمل آمده و از هجه و عآنها باری مهمترین عامل

درتكامل شخصيت كودك وجوان تشخيص داده شده است٠

وقتی بچه مثلا بازی و قایم موشك میكند ، در حین بازی حركات. بد نیش موزون میشود، دستگاه گوارشش بطور صحت و انتظام كارمیكند، جریان خونش بهتر وسریعتر میشود ، حالات عاطفی او بصورت اعتدال و تهمه قضاوتش صحبح ونیكو است .

یکی از آثار و نتایج مهم بازی که کمترکسی بآن اشاره کرده است. اینستکه فعالیتهائی کسه در بازی وجود دارد تمرینی است برای مکانیسم. پاسخ دهنده و همین تمرینها موجب رشه و تکامل موجود میباشد.

بازی چیست؟ اگر بخواهیم بازی را باصطلاح روانشناسی تفسیر کنیم باید بگوئیم که عبارت از «یك رفنار ذهنی » است یعنی طرزقضاوت و تلقی شخص است که فلان عمل را بازی هیداند و فلان عمل را کار، چنانکه چیزی که در یك زمان کار است درموقع دیگربازی است. بتدریج که شخص مراحلی را در رشد می پیماید بازیهایش از صورت سادهٔ اولیه خارج شده تر کیب و پیچیدگی پیدا میکند پیدا میکند و ازبازیهای سالهای قبل صرفنظر مینماید . مثلا کودك شش ساله تمایل با تومبیل دارد و ایس نمایل را بابستن تخته چوبی بنخ و کشیدن آن ارضاء میکند . در دهسالگی بان عمل خود با نظر تمسخر مینگرد و اتومبیل کروچکی برای خود بانظر تمسخر مینگرد و اتومبیل کروچکی برای خود اتومبیل کروچکی برای خود میخرد و در آن تغییرات میدهد . در ۱۲ سالگی ممکن است خود بساختن اتومبیل کوچک شروع کند . بهرحال فعالیتهای سنین قبل دیگر اورا راضی نمیکند و فعالیتهای بیچیده تری را طالب است .

در بازی قوهٔ درونی برای عمل ، و منظور عردو اجزا ، مربوط بهم برای استرضای شخص هستند یمنی کوششی که برای رسیدن بمنظور

مصرف میشود موجب رضایت خاطر استزیرا سلسلهٔ اعمال عصبی است که باعت درك و تشخیص منظور میشود قدرت در كار و قدرت در ادامه كوشش بطور طبیعی دربازی رشد میكنند و فعالیت منظور را در بر دارد كودكان و بزرگان بازی میكنند برای اینكه خود بخود رضایت خاطر اعصاب را كه احتیاج باسترضا دارند متضمن است و این از آنجهت است كه بازی قسمتی از طبیعت داتی آنها است و فعالیتی است كه باید انجام دهند تما بنحو طبیعی رشدكنند و

طرز تلقی و انفعالات درونی شخص در انجام کاری تعبیر کنندهٔ اینست که آن عمل کار محسوب شود یا بازی . این طرز تلقی ممکن است نتیجهٔ عوامل خارجی یاعوامل ایده آلی که از تجارب گذشته بدست آمده است باشد . ینابر این هیچ حد فاصل و قاطعی بین بازی و کار نمیتوان قائل شد و اختلاف افراد دراین مورد زیاد است

تاثر بازی در رشی - قدرت فکری کودك از راه فعالیتهای که ظاهر می سازد بروز میکند بشرط اینکه قدرت ذاتی فکری وهوشی داشته باشد تا فعالیتهای کار و بازی آنرا رشد دهد . کودك خودرا با انواع و اقسام کارها وفعالیتها مشغول میسازد وهرفعالیت باندارهٔ خود بحاصل جمع حیات عقلی اومی افزاید . صفت ممتازهٔ بازی اینستکه خودبخود و از روی میل و بسانقهٔ طبیعی انجام میگیرد بنابراین بهچههارا نباید بآن ورزشهای که دوست نمیدار ند وادار نهود .

فوائد ونتابج بازی را میتوان چنین خلاصه کرد :

۱ـ عکس العملهای بازی آسانتر از عکس العملهای کار است زیرلا شامل مراکزی استکه بیشترمورد استعمال دارند . ۲ بازی با فعالیت بیشتری توأم است برای اینکه بیشتر موجب رضایت خاطرو کمتر باعث خستگی است ۰

۳ کمك بازی در رشد بیشتر از كار است چه با طبیعت بهتر . وفق میدهد .

٤ در بازی شدت عکس العمل زیاد تمر است زیرا دقت بر اکنده نمیشور وعلائق شدید تراست م

۵_ بازی بیشتر از هرعکس العملی متغیر است و بهمین جهت از هرروشی برای فعالیت جسمی وفکری مناسبتراست

معمولا كار را بعمل فكرى تعبير ميكنند و بازى را بفعاليت جسمى . الما الين تعبير بكلى غلط است و با موازين علمى مطابقت ندارد . مدرسه دروس خودرا بساعانى مانند خواندن ونوشتن وحساب وغيره تقسيم مينمايد و بآنها ساعت كار ميگويد و باعمالى كه در حياط مدرسه و زنك تفريح و بآنها ساعت كار ميگويد و باعمالى كه در حياط مدرسه و زنك تفريح النجام ميشود بازى اطلاق ميكند در صورتى كه اعمال فكرى ممكن است باندازه اعمال بدنى توليد رضايت خاطر كنند و بهمان ميزان بازى متشمن مقصود ومنظور باشند . علم فيزيولوژى و عصب شناسى معلوم ميدارد كه هر پاسخ يا عكس العملى شامل كار اعصاب وعضلات وغدد است و بنابراين دليلى نيست كه بازى و كار از لحاظ اعمال فيزيولوژى و عصبى فرقمى داشته باشند .

کودك همینکه در بازی سرش بسنك یا مانهی میخورد رابطهٔ بین سنگ وسر را اخد میکند و دردماشی شدهٔ از این فعل و انفهال را نتیجهٔ آن میداند . این محرك وعکس العمل از امورساده است درصورتیکه در بازی بسرخی اعمال مستلزم تفکر زیادتر و موجب اخذ تجارب بیشنری

است ویادگیری بصورت پیچیده تر ایجاه میشود و در بعضی فعالیتفکری. چرفعالیت بدنی غلبه دارد.

اگر کار بصورت بازی درآید ـ مثلا درمورد املاء شاگرد را بحله . جدول الهات وادارند ، و تعلیمات مدنی را درضمن بازی با تعبین رئیس جمهور و پادشاه و وزراه و جلسات محاکمه بیا بوزند ،... هم یادگیری بهتر صورت میگیرد و هم خستگی کمتر عارض میشود و هم فرد بطور کامل برورش. هییابد یعنی تمام جهات شخصیت از صفات شخصی و اجتماعی وغیره در او مکمال میرسد •

تصور و بازی ـ بازی هوجب تظاهر تصورات شخص بصورت آزاد. میگردد. کو دك یك اسباب بازی را درموقعیتی بکار میبرد و بواسطهٔ تصور همان اسباب بازی در بازیهای دیگر و امور روزانه مورد استفاده قرار میدهد . بازی شخص را همیشه فعل نگاه میدارد و از راه اعمالی كه انجام میدهد دراعمال بدنی و فكری او توازن و تمادل برقرار میسازد .

تصورات در بازی ممکن است از راه حرکات و اعمال بدنی ظاهر شود مثل اینکه کودك برحسب تصوراتیکه در بازی برای او ایجاد شده از روی خوشحالی فریاد بکشد، وممکن است از راه پاسخهای ادراکی باشد مانند حل جدول وغیره بالاخره تصورات وحافظه کودك در بازی همکن است بازی را صورت کار مفید در آورر و

بنابرآنچه ذکرشد یکی از ههه ترین وظائف معلم آنستکه از این. غربز ه در یادگیری بحد اعلی استفاده نماید.

ظهور یان گیری

را بطه تأثیرو تأثر - هیچ تأثیری(۱) بدون عکس العمل و بدون اثر (۲) نیست و بانگیری کودك نه تنها از راه دریافت تحریکات بوسیلهٔ حواس صورت میگیرد بلکه بوسیلهٔ اظهار تأثرات نیزحاصل میشود یعنی تنها منفعل و پدیرای تحریکات عالم خارجی نیست بلکه در مقابل ایس تعجر یکات از طریق ساختن طرحهای عصبی وعادات عکس العمل نیزمیکند وخود این عکس العمل نیزمیکند

توضیح آنکه دستگاه بی را سازمانی است که توسط آن میتواند تحریکانرا دریافت دارد و این تأثیری که بوسیلهٔ دریافت تحریکات ایجاد هیشود توسط اعمالی که شخص انجام میدهد بمعرض ظهور و بروز میرسد مثلا ترسیم نقشه و بکار بردن آلات و اسباب مکانیکی و حل مسائل با حتی طرزگرفتن مداد و کاغذ دردست همه تظاهرات تأثیراتی است که از راه حواس مختلف دریافت داشته ایم و این تظاهرات نیز بنو بهٔ خود تأثیراتی باقی میگذارند و طرحهای عصبی بوجود میآورند . ترسیم یك نقشه که در باقی میگذارند و طرحهای عصبی بوجود میآورند . ترسیم یك نقشه که در باش دیدن نقشه یا دستور معلم صورت گرفنه است تحریك اولی را تقویت باثر دیدن و این تقویت از راه دیکرممکن نیست . همچنین جواب دادن و میکند در اول میشود بعنی در اول که گوش میدهد یا می بیند (تحریك از راه گوش میدهد یا می بیند (تحریك از راه گوش و چشم) در او تأثیری

ایجاد میشودوحصول این آنیر با جوابدادن بثبوت میرسد وخود جوابه دادن هم آنیر دیگری در کودك میکندکه ممد تأثیر اولی است و آنرا محکمتر میسازد . بهمین جهت قسمت عمدهٔ وقت مدرسه باید صرف تقریر و بیان آنیراتی که شاگرددریافت میدارد بشود م

ارزش آموزشی این موضوعرا نبابد از نظر دور داشت چه فسکر منطقی و روشن ودقبق رابطهٔ بسیار نزدیك با طرز تقریر و بیان دارد

دستهای از اعمال بدون قصد و تمایل از شخص صادر میشود و صدور آنها بواسطهٔ تراکسم انرژی عصبی است که مخرجی لازم دارد مانند گردانیدن تسبیح و بازی کردن با کلید یا پولی که در جیب است و امثال آن یکی از مسائل مشکل در ادارهٔ کلاس و مدرسه اینست که ایس انرژی عصبی جمع شده در شاگرد را چگونه بنحو مطلوب و مفید میتوان بمصرف رسانید.

دسنهٔ دیگر ازاعمالی که بمنصه ظهورمیرسد نتیجهٔ مستقیم تحریك عضوهای حسی است و ۱بن اعمال ممكن است غریزی یا عادی یا از روی تعمق باشد . برخی از اعمال درحیطهٔ کننرل شخص نیستند درصورتیکه یاره ای دیگرتوسط اراده و هوش بازبینی میشوند .

بسیاری از اعمال نتیجهٔ قوای درونی ناشی شده از حالات عاطفی است و درآنها تعمق و انتخاب وجود ندارد . این اعمال دارای هدفی است که شخص رای نیل بآن کور کورانه حرکانی متناسب با آن هدف انجام میدهد ، و ممکن است ببرحمانه و ناشی از قاوت قلب باشد و موجب انحطاط مقام و تنزل شخصیت کردد یا ناشی از شجاعت و مناعت و بزرگواری بوده مقام وحیثیت شخص را بالا برد

اعمالی که از روی تعمق بمنصه ظهور میرسند یعنی تأثیرانی کهاز روى تعمق بصورت عمل درمي آيند با ارزشترين ومهمترين اعمال محسوب هیشوند. انفعالات و عواطف را در این نوع نظاهرات دخالتی نیست بلکه صدرفاً از روی اندیشه و اراده برای تحقق دادن منظور و هدفی معين ظاهر ميكر دند وراهنمائي آنها بعهدة قضارت واستدلال شخص ميباشد. تظاهراتی که کور کورانه و تقلیدی باشد در واقع بمنزلهٔ اعمال انمکاسی است وچندان ارزشی ندارد اما اعمالی که ناشی از تعمق و اراده است در تمليم وتربيت حائز اهميت بسيار است. سخن گفتن در وهلهٔ نخست كــه طفل می آ موزد یك نوع عمل تقلیدی و انعکاسی است ایکن بس از طی این مرحله از روی منظور و برحسب قوهٔ درونی بنقلید صدا ها و الْفاط و کلماتی که مملم یا والدین باویادمیدهند میپردازد و کم کم درسخن گفتن او پای تعمق وتفکر وسنجش بمیان میآید ، و از این راه وسیلهای برای اظهار افکار و عقاید خود بدست می آورد. همچنین نوشتن در مراحل اولیه برای کودك عملی است کور کورانه و صرفاً تقلیدی ولی سرانجام بعملی فکری مبدل میشود و از تمه ق و تعقل تبعیت میکند. بنابران تمام این قبیل اعمال ریشهای ذاتی دارند وازروی تقلید ظاهر میشوندواجتماع و ترکیب آ نها بصورت تظاهرات شخصیکه از روی عمد و ار'ده و تعمق است درمياً لد .

اعمال عمدی ممکن است طبق قواین بصورت عادت در آیند از طرف دیگر این اعمال یا منظور تفسیر است یا اختراع تفسیر بعنی سر وکار داشتن با اموری که قبلا سازمان پذیرفته است در صورتی که عمل اختراعی مستلزم تجدید و تفییر سازمانهای قبلی است ، مثلا کودکی که

قطعه شعری را از حفظ میخواند ممکن است تنها بشکرارکلمات کتاب یا گفتههای معلم اکنفاءکند، یا اینکه طبق فهم خود با استفاده از معلومات سابق بنفسیر و تشریح آن پردازد، یا اینکه خود بساختن شعر جدیدی دست زند. که درصورت اول عمل تقلیدی است و درصورت دوم تفسیری و درصورت سوم اختراعی.

رابطهٔ تظاهرات وعاطفه - بطوری که تاکنون درخلال مباحث مختلف دیدبم همبستگی و ارتباط زیادی بین شدت عاطفه و تظاهر حالت عاطفی وجود دارد و بنابراین پرورش و کنترل عواطف از راه تظاهرات آن عاطفه ممکن و میسر است . تظاهر عواطف مطلوب را باید تشو ق ترویج کرد تا اینکه بیشتر تکرارشوند و تدریحاً بصورت عادت در آبند . اظهار عقاید و افکار وعواطف امری طبیعی و تمایلی ذاتی است و عدم تظاهر بواسطهٔ موانع و فشارهای درونی یا بیرونی است و خود آگاهی یا بتمبیردیگر از خود با خبری (۱) یکی از موانع نیرومند بشمار است که اغلب از بروز عقاید و افکار جلوگیری میکند . مثلا کودك در زمین با در خانه آزادانه عقاید و تأثیرات درونی خودرا ظاهر می سازد در صورتی که در اطاق درس چون از خود با خبر است تقریرش آزادانه

فظر بمطالب فوق مربی باید یادگیرنده را در موقمیتی که رضایت خاطر ایجاد میکند و از هرجهت آمادگی دارد قرار دهد و از هرانگیزه که موجب خود آگاهی و ترس شود جلوگیری کند. البته اگر کودك در

تمحت نــفود عواطف خوش آیند و لــذت بخش باشد بهتر فرا میگـبرد ــ عوازش و تشویق معلم حس خوش آیندی و رضایت خاطر یادگیرنـده را ماعث میشود.

تأثیری که درهریك از افراد یك گروه بر اثر تشویق آموز گار و تشخیص آن تشویق توسط سایر افراد برجود می آید سبب آن میشود که اولا شخص درکارش ساعی باشد و در ثانی عضو همکار جامعه گردد و همواره بخواهد حسن ظن ديگران را نسبت بخود حفظ كند.

نتایج برورشی - بهترین روش ندریس آنستکه با آن روش یاد گیرنده کمتروقت وانرژی صرف کند و بهتروزود ترفراگیرد ۱۰ اگر بهخواهیم هدرروش تماریس بیشرفت و تکاملی ایجارکنیم باید ازروی تعمق و <mark>بررسیه</mark> تخدم برداريم . چه يافتن روش برحسب تصادف و على الممياء هر گزميسو نخواهد بود وجزاتلاف وقت نتیجه نخوآهد داشت . و نیزاگریافتن روش را بخود یادکیرنده واگذارکنیمکه طبق تمایلات ذاتیوعلائم طبیعیخود جهترین روش را بدست آورد بیم آن میرودکه اغلب یادگیرنده هیچگاه غنواند روش مناسبرا پیدا کند. اگرچه تجربه معلم است ولی حق التعلیم آن بسمارگر ان وگاهی بقیمت جان تمام میشود . مثلا وقتی شخص با بهی عبالاتی و بی احتیاطی از سواره روحرکت و باتومبیل تصادف میکند درس، خوبی میآموزد وفرا میگیردکه از پیاده رووبا احتیاط حرکت کند واین درس از هر درس دیگر که توسط سخنرانی یا خواندن مجلات فراگیرد حؤثر تراست ولي واقعاً سنكين قيمتاست و بايد عمري را دركسب تجربه مِكْذَارِنِد و بمصداق اين شعر دوعمر لازم خواهد داشت:

مرد خردمند هنر بیشه را عمر دو بایست در این روز گاد

تا بیکی تجربه آموختن بادگری تجربه بردن بکار امیا چون * عمردوباره کسی را نداده اند * ناچارباید از تجارب پیشینیان ودیگران استفاده کرد وحاصل تجارب آنانرا بکاربرد . و البته تمدن وفرهنگ نیزجزاجتماع و تکامل همین تجارت چیزی نیست .

بنا براین معلم خود باید با اصول پرورشی و روانشناسی بهترین متدتعلیم و تعلیم ایداند و طبق آن متدندریس کند و محصل را بکاروادارد و توجه آموزش پرورش در عصر کنونی باین معطوفست که یادگیرنده باید مورد نظر باشد نه یاد دهنده . پس باید دید فکر شاگرد چیست و علاقه اش محکدام است و چه چیز مضر . خلاصه آنکه روش تدریس باید برروی استعداد ها و طرز رفتارو توجه آموزنده استوار باشد و معام باید خود را باآن عوامل سارگار کند .

البته برای اینکه بدانیم چگونه درس داد باید نخست بدانیم شاگرد چگونه یاد میگیرد و بنا براین یادگیرنده درمر کزدائره تحقیق قراردارد و باید در اطراف اومطالعه شود . این موضوع مرمی را برآن میدارد که در مورد کودك بمطالعات منظم و مرتب بیرداز دو قضاوت و عقید شخصی خود را ملاك قرارندهد .

روشهای که در تدریس ممکن است بکاررود سه قسم است: اول همان روش معمول آباء واجدادی است که هنوز نیز درمکتبها و حتی در بسیار از دبستانها مجری و معمول است. دوم روشی است که یاد دهنده طبق تجارت خود و با در نظر گرفتن قوانین روانشناسی ولی بعقیده خودش و نه از احاظ یاد گیرنده تدریس کند. سوم روش واتهی رواشناسی است که بالا دو روش دیگر از هراح، ظ مفایرت دارد. در اینجا معلم روشی را از روی

مفاهیم کلی و با روش قیاسی اختراع نمیکند بلکه پس از مطالعهٔ دقیق در اطراف کودك و شناختن و تشخیص قوی و استعداد های او روش مناسبی را که درخوریاد گیرنده است انخاذ مینماید.

ازچندی بیش روشهای مختلفی برای تدریس خواندن بکارمیرود. سابق بر این ، اول ،الیفاه را یاد میدادند وسیس حرکات و حروف عله را و بالاخره باهيجي كردن،كلماترا مىآموختند يعنى ازاجزاء شروع ميكردند و بکل هیرسیدند و معلوم است که وقت وانرژی بسیاربکارمیبر دند. در این اواخر بعضی بواسطهٔ معایب واشکالانی که در روش سابق موجود بود ازآن صرف نظر کرده روش دیگری پیشنهادکردند وطبق اینروش بجای اینکه تعلیم را از حروف شروع کنیم از سیلاب شروع میکنیم و سیلاب سیلاب درس میدهیم مثلا ازاول سیلابهای «ات» و " بت ، و " دت ، را یاد میدهیم و بعد حروف دیگر بسیلابها میچسبانیم وکلمات مفصلترمیسازیم و بالاخره سراغ جمله ميرويـم . ولي اينروش هـم مقرون بصرفه نيست و مستلزم صرف وقت و انرژی زیادی است . در این اواخر روانشناسان بر آنشدند كهروشي بايدبكار بردكهبا استعدادكو دكوقوا نبن روانشناسي تطبيق داشته باشد وآن عبارت از اینستکه کودك را بدرك كلمهٔ واحد بدون تجزیهٔ آن باجزا متشکله راهنمامی کنیم . بکار بردن اینروش در تسهیل خواندن و نوشتن تاكنون نتائج بسيار زياد وقابل ملاحظه داده است .

وظائف یاد دهنده و یاد گیر نده _ وقتی موضوعی را بیاه گیرنده عرضه میداریم درصورتیکه ازازوم وارزش آن آگاه نباشد ازخود گوششی بدرای یادگیری بکار نمیبرد. در اینصورت یادگیرنده جریانات عادی راکه عبارت از سردرس نشستن و تمرین کردن و غیره باشد انجام

میدهد ولی از کارخود لذت نمیبرد واز پایان یافتن جلسهٔ درس خوشحال میشود . در اینجاست که معلم باید وظیفهٔ واقعی خود را بکار برد ودرس را چنان معرفی کند که دانش آموز آنرا جزئی از زندگانی خود بداند و احتیاج واقعی وحقیقی خود را بآن بخوبی درك کند و آنرا کار اختصاصی خود فرض کند امتحانی که از شاگر دمیشود نباید بمنظور تو بیخ و تشوبتی او باشد بلکه هدف امتحان باید این باشد که شاگرد بخطاها و معایب خود پی برد و در صدد اصلاح و رفع آنها بر آید . باید متوجه باشیم که در درس جوابدادن یا امتحان دادن و حشت و اضطرابی در شاگرد نباشد تا از روی آزادی بتواند آنچه رافراگرفته است بازگوید . در مواقعی که در جوابهای او غلطی مشاهده میشود باید با کمال مهروعطوفت براهنمانی او پر داخت و او را متوجه خطایش ساخت و حتی المقدور سعی کرد که خود بخطای خود پی برد و باصلاح آن بکوشد .

بهترین وسیله برای یادگیری همان علاقه است که توسط آن استعداد اشخاص بمنصه ظهور وبسر حدکمال میرسد.کودکی که درس رآ باعلاقه و تشخیص لزوم آن آغازمیکند موفق خواهدشد . دوری شاگرد از مملم و از شاگردان دیگر نه تنها باعث تقویت درون فکری است بلکه سبب نفرت و کینه توزی نسبت بمعلم و همدرسیها و جامعه میشود .

نکات تر بیتی - در تحصیل مهارت در هر عملی ارزش نسبی سرعت و صحت را باید در نظر گرفت . سرعت و صحت دو عامل متغیری هستند که در یکدبگر تأثیر دارند و افز ایش یکی موجب کاهش دیگری است و باید سعی کرد که هر دو بموازات یکدیگر پیشروی نمایند . تأکید یادد هنده در در چه اول باید متوجه کیفیت کاریعنی صحت عمل باشد و پس از آنکه صحت

لازم حاصل شده و عادت مربوط بصورت خود بخود (انوماتیك) برقرار گشت بسرعت عمل توجه كند . امتحانات چندی نشان داده است كنه اشخاصی كه بسرعت اموررا فرا میگیرند كارشان نیز بهتر است یعنی كیفیت كارآنها نیز از كاردسته ای كه بآهستگی فراگرفته اند نیكوترومطلوبتر میباشد . علت ایر امرآنستكه كسی كه زود تریاد میگیرد معمولا بساه هوشترودارای دقت بیشتری است .

در هر مرحله ار سلسله اعمال یادگیری اختلاف افراه را باید در عظرداشت:

شراتط ساختمان جسمی بادگیرنده و حالت عموی بدن دخالت عمده در یادگیری دارد چه ساختمان جسمی وحالت بدنی درقدرت عضو های حسی وصحت دستگاه بی مؤثر است و بهمین جهت شخص در حال سلامتی برای یادگیری آماده تر ازموقع بیماری است.

عادات قبلی یادکیر نده را باید در نظر داشت. این عادات برای یادگیری ممکر است مساعد باشد یا نا مساعد و بهمین جهت در آغاز امر باید امتحانی از یاد گیرنده بعمل آید تا قدرت یا عدم قدرت او معلوم شود.

همچنین باید یاد گیرنده ها را از ایحاظ هوش بچند دسته تقسیم خمود و برای هردسته روش مخصوصی بکار برد. دسته ای که دارای هوش سرشار هستند بسرعت از مقدمات میگذرند و بمطالب عالیتر میرسند درصورتیکه دیگران بکندی و تدریجاً جلومیآیند . اما این موضوع را باید درنظر داشت که پیشروی دانش آموزان کند هوش و تیز هوش درامور ساده تقریباً یکسان است .

یادگیری باید همیشه از ساده بمشکل رود و البته ساده و مشکل را باید از لحاظ روانشناسی درنظرگرفت .

روش استقرا، وقیاس غالباً دوش بدوش یکدیگردر یادگیری بکافر میرود و بندرت اتفاق می افتد که یادگیرنده صرفاً یکی از آن دورا بکار بندد. روش استقرا، اینستکه یادگیرنده بتدریج از تجارب جزای سازمان پذیرفته بگذردو بیك نظریا عقیده یا قانون یا تعریف کلی برسد. درصورتی که درروش قیاسی ذهن ابتدا مفهوم کلی یا قانون کلی را در نظر میگیرد و از آن بمصداقهای جزای یا هوارد اعمال قانون میرسد.

فصل هفتم یادگیری ادراکی

اساس بدنی یادگیری شامل دخالت عضوهای حسی واعصاب حساسه و تحریك پوشش مغزی و بكار افتادن الیاف عصبی رابط و عمل اعصاب محریك و بالاخره حرکت یا ترشح عضلات و عدد است. اما تنها گذشتن جریان عصبی از این قسمتها که بجریان یادورعصبی موسوم است دلیل بریادگیری یا کسب مهارت درامری نیست بلکه این عمل تنها اساس طبیعی یا جسمی یادگیری رامیرساند، والبته یادگیری علاوه بر جنبهٔ بدنی جنبهٔ عقلی یا روانی نیز دارد.

جنبهٔ عقلی یا روانی یادگیری آنستکه بتجارب حسی معنی و مفهومی منظم شود و همین معنی و مفهوم است که با دراك موسوم میباشد. در حقیقت هروقت احساسی تفسیر شود و معنی خاصی پیدا کندادراك سورت میگیرد. هر ادراك شامل یك یاچند احساس و یااحساسات آمیخته است که بواسطه تصورات و تجارب قبلی دارای مفهوم میشود. گذشته از تجارب قبلی ، نظر یا توجه مخصوص یازمینهٔ انفعالی شخص نیز در کیفیت ادراك تاثیر دارد. هرگاه تجارب قبلی محدود یاغلط باشد خطای ادراك دست میدهدواین خطا ممکن است از دو راه ناشی شود یکی خطانی دراحساس و دیگر خطای در تفسیر. خطای احساس مانند کورر نگی که شخص میلا بآن مثلار نگ

قرمز ورنگ سبزرابا هم اشتباه میکند · خطای نوع دوم فروانتروشایعتر است و ممکن است زمانی یامکانی باشد و این خطا را که حقا باید خطای. ادراك نامید در بعضی كتابهای روانشناسی كاهی بطور مجاز خطای. حس نیز مینامند.

بهر حال ادراك هميشه بشيئي ياموضوع معين كه بايك ياچهعضو حسى بستكى دارد هربوط ميباشه وموضوع ادراك ممكن است شيئي خارجى باشد مانند صندلى ياحالت بدنى مانند درد دندان وممكن است تمثال ياتصوير ياشبيه شيئى باشد مانند عكس صندلى يامثلا سندليئى كه ازموم ساخته اند . يا علامت و نشانه باشد مانند علائمى كه در رياضيات وجير وساير علوم بكار ميرود .

احساسی که بوسیله شیئی یا تمثال یا علامت آن دست میدهد در واقسم هسته مرکزی حسی برای ادراك میباشد وابن احساس ممکن است بصری یالمسی یاشمی وغیره باشد. بهمین جهت ممکن است کررا لب خواندن بیآموزند بدون اینکه احساس صدا کند یاکور را ممکن است ازرادلامسه تعلیم دهند بدون اینکه کلمات را ببیند و هکذا

خواندن کلمات فقط مربوط بدریافت احساسات بصری رحرکتی فیست بلکه مربوط بمعنی ومفهوم ذهنی آنها نیز هست شاگردازاهستند که در خواندن کند بوده ، اشتباه میکنند چه تعلیم حرکات چشم را که قبلا گفته شد دریافت نداشته اند .

رابطه ادراك و یاد گیری ـ كلیهٔ صورتهای مختلف ذهنی بر پایه ادراكات قرار گرفته است و در حقیقت ازاجتماع احسا سهای مختلف. بوجود میآید . معلمی كه تدریس خودرا تنها برپایهٔ مدركات شخصی قرار

دهد درواقع کلماتی بیش یاد نداده است وبهبچوجه معلوم نیست کهآن.
مدر کات و آن مفاهیم را در شاگرد ایجاد کرده باشد . مثلا تدریس جغرافیا صرفاً باتمریف وبیان الفاظ غلط است و تما موقعی که مواضیم جغرافیائی ازقبیل رودخانه وشهر وده وجنگل وامثل آنمورد مشاهده محصل قرار نگیرد جزو ادراکات او نمی شود و اگر این قبیل امور در دسترس نباشد لااقل باید بنقشه و ترسیم و همچنین سینما توسل جست و بافحاه مختلف در تنجسم آن مفاهیم کوشش نمود .

آزمایشگاه برای علوم مختلف کمال لزوم رادارد وباخذ تجارب عملی و درك مطلب و تجسم امور کمك و افر میکند . روش تعلیمی که صرفا ازراه کلمات باشد مدتهاست درممالك متمدن و مترقی متروك و منسوخ شده و برای هررشته آزمایشگاههای بوجود آورده اند و موضوعات آموختن راتنا آنجا که ممکن است دردسترس شاگردان میگذار ند اما متأ سفانه هاهنوز دست ازروش بوسیدهٔ قرون وسطای برنداشته ایم و از پیشرفتهای شگرف وسریمی که در تعلیم و تربیت بوجود آمده استفاده نمیکنیم .

بطور مسلم اگر آموختن محصل محدود بکتاب در سیاشد معلومات او کتابی است و جزیك سلسله محفوظات بیش نیست واین محفوظات نیز بسرعت عجیبی دستخوش فراموشی قرار میگیرد . بنا براین فرا گرفتن باید ازراه حواس مختلف صورت گیرد و از هریك از حواس بقدر كافی استفاده بعمل آید . در تدریس اوزان مختلف باید برای اینکه محصل کاملا آنها را فرا گیرد و زنه های مختلف در دسترس او قرار دهند و او را بتوزین اجسام و ادار سازند تا اوزان ونسبت بین آنها راعملا بیاموزد

ادراكات اول بصورت كلي ظاهر ميشوند وسپس سراغ جزئيات

میروند مثلا کودك اول تاریخ روی سکه رامشاهده میکند و بعداً سال آنرا درك مینماید، همچنین اول کلمه را میبیند و سپس متوجه یك یك حروف میشود و همیر حقیقت روانشناسی در قرن حاضر بکلی روش تدریس خواندن رااز صورت سابق تغییر داده و مربیان را بر آن داشته است که بجای اینکه اول از تدریس الفیا شروع کنند بتدریس کلمات پردازند.

ادراك شيئي يا لااقل ادراك شبه وتمثال آن بايدبرادراك علاماتي كه نمايندهٔ شيئي است بطور حتم مقدم باشد ورعايت اين نكته بخصوص در موردكلماتواعداد ونقشهها ونت هاى موسيقى كمال ضرورت رادارد.

پس از اینکه ادراکات یعنی مفاهیم جزئی برای ذهن حاصل شد آنگاه تصورات ومفاهیم کلی ایجاد هیشوند وتصورات کلی بادراك جنبه کلیت و جامعیت میدهند . ذهن پرورش نیافته تنها روابط ذاتی ادراك را دریافت میدارد درصورتیکه شخص تربیت شده روابط انتزاعی را نیز هی بیند . بنا بر این کودك باید تصور کلی قواعد تکلم را بکلماتی که در کتاب میخو ند منتقل نماید یامثلا تصور کلی رودخانه رابرودخانهمورد تحصیل انتقال دهد و خلاصه آ بکه دقت در مطالعه تنهابا احساس بعنری حاصل نمیشود بلکه باید تصور کلی ومفاهیم کلمات مورد مطالعه نیز در حاصل نمیشود بلکه باید تصور کلی ومفاهیم کلمات مورد مطالعه نیز در خفن باشد تاوقتی کلمه دیده شد معنی آن تشیخص داده شود و فرق میان دیدن گل یادقت کردن درآن اینستکه درصورت اخیر در شخص میان دیدن گل یادقت کردن درآن اینستکه درصورت اخیر در شخص تصوری کلی دربارهٔ گل از راه مطالعات وجود دارد و

تشکیل ادر الا - چنانکه گفتیم ادر الا عبارت ازبان یاچند احساس مخصوص است که با مفاهیم و با ذوق انفعالی منضم میباشد و بنابر این

گدراك از درهم آمیختن و تركیب احساسات مختلف حاصل می شود و این عمل مستلزم آنستکه عضوهای حسی کار خودرا با قدرت و دقت انجام همند و دارای دقت انتخابی باشند ، چه دقت برای انتخاب و هریافت صوو و وجهه های مخلف شیئی مورد مشاهده بسیار مفید است . دومین شرط پس از حصول صور حسی ، ایجاد بستگی و ارتباط بین آن صور است و این امر نیز توسط تداعی معانی امکان پذیر میباشد . پرسشهائی که از روی مهارت و طبق روش باشد موجب برخاست تجارب در شاگرد میشود و کمك میکند که شاگرد بآن تجر به حسی معنی ای بدهد . بالاخر ممرحله موم ادراك داشتن ذوق انفعالی نسبت بامر مدرك است و این مرحله در شخیص و تمیز ارزش هنر و موسیقی و شعر و ادبیات بسیار قابل اهمیت شخیص و تمیز ارزش هنر و موسیقی و شعر و ادبیات بسیار قابل اهمیت شدن مثال ذیل مراحل سه گارهٔ مذکور را بخوبی روشن میسازد :

کودکی در بارهٔ خرگ وش مطالعه میکند نخست اورا می بیند و امس میکند و از این راه تصوری بصری و تصوری لمسی برای اوحاصل میشود . درضمن بکوتاهی مو و درازی گوش وخصوصیات دیگر او هم نوجه میکند و این توجه ممکن است برحسب تلقین معلم باشد یا بسائقه هقت خود محصل . اما اینکه خرگوش چه نوع حیوانی است و امثال این قبیل معلومات برا ترخواندن کتاب یا شنیدن توضیحات معلم برای اوحاصل خواهد شد . علاقه و دوق انفعالی دربارهٔ خرگوش نیز ممکن است موجب علاقهٔ شخصی محصل یا بواسطهٔ تلقین معلم ایجاد شود .

اختلاف ادراك كودكان و بزراتان ـاساساً ادراك حسى كودكان و بزراتان ـاساساً ادراك حسى كودكان محدود و بزرگن از جهات كوناكون با هم فرق دارد . تجارب كودكان محدود است و بهمین جهت بزحمت میتوانند از آنها استفاده كنند و تركیبات جدید

بسازند و ناچار اختلاف زیادی بین امور قائل نیستند و خسلاصه ادراکات حسی آنها کامل وغنی نیست . همچنین بواسطهٔ اینکه تجارب آنها که وقضاوتهاشان سطحی است غالباً تصور جن ویری و امثال آن میکنند.

برای اینکه ادراك بخوبی و سهولت سورت گیرد لازم است که حالت تمرکز دقت در شخص وجود داشته باشد، چه حالت ذهنی و دقت ارادی در درك موضوع کمك بسیار میکنند. یك اختلاف بزرگانسان بزرگان و کود کان در اینجاست که یزرگان استمرار دقت بیشتری دارند و بمراتب بیشاز کود کان قادر ند دقت خودرا با برجا نگاه دارند. گذشته از این ، کمترین تحریکی ممکن است توجه اشخاص بزرك را جلب کند و تولید ادراك نماید در صورتیکه برای کودك تحریکات فویتر و مؤثر تری لازم است. اساساً کود کان نسبت باختلافات جزای و تغییرات ناچیز اشیاد آنقدرها حساس نیستند و از این لعاظ راهنمائی معلم کمال لزوم را داره و باید شاگردرا وادار کند که تمام کامات را با دقت بخواند و بجزئیات ناشد و باید شاگردرا وادار کند که تمام کامات را با دقت بخواند و بجزئیات ناشد دارد.

دیگر از موارد اختلاف بزرگ و کموچك موضوع تلقین پذیری است. یعنی بزرگها بسختی تحت تأثیر تلقین واقع میشوند و هرگفته ای والی چون و چرا نمی پذیرند بلکه آنرا در محل عقل گذاشته با تجارب قبلی خود می سنجند، درصور تیکه کمودکان بواسطهٔ کمی تجارب (یعنی سادگی وساده لوحی) برای پذیرفتن تلقین مستعد و آماده هستند.

پرورش ۱۵راکات - اطلاع ما از جهان خارجی از راه حواس مختلف است و بنابراین برای یادگیری ادراکی عضوهای حسی و اعماب حسی باید درشر انط مناسب قرارگرفته باشند . تصور مربوط بتأثیر اتی است

که قبلا از راه عضو های حسی دریافت داشته ایم ر استدلال و تعقل نتیجهٔ سازمان مناسب این تجارب است . چون مقدار ادراکی که شخص در یافت میکند منوط بنوع تربیت و مقدار تجاربی است که اخن کرده بنابراین تعلیم و تربیت موظف است محصل را برای درك امور آماده کند. اعضای حسی شاگردان را باید بکارانداخت و بدقت و توجه عادت داد . صحت و سلامتی عضوهای حسی بتنهای کافی نیست چه مثلا ممکن است کودکی چشمان سالم و قوی داشته باشد ولی بدرك اختلافات بین اشیاء قادر نباشد.

کسب مهارت و تفکیك امور از یکدیگر و شناسائی هریك در سازمان و عنصر مخصوص بخود نتیجهٔ دقت انتخابی است و تنها با تجارب حسی ایجاد نمیشود . محصل برای انتخاب اشیاء یا موقعیتهائی که مورد مشاهده و درك است همواره براهنمائی و ارشاد مربی نیازمند میباشد .

اگرمهارت زیاد شد وشخص بتشخیص امور قادرگشت صحت کار نیز زیاد میشود وعلاقه و دقت دوعاملی هستندکه درمقدار و کیفیت ادراك تأثیر دارند .

موقعیتهای زندگی نیز بنوبهٔ خود بهترین آموزگار است و همواره بمقدار تجارب می افزاید و ذهن را از لحاظ ادراکات غنی میسازد.

تجر به اساس یاد آیری ادراکی است - تجارب بشر از زمان تولد آغاز میشود وازاین تجارب که همراه با فعالیت است بتدریج حیات دهنی وضمیری تشکیل میابد و بنا براین تجارب ادراکی برای رشد دهن لازماست. هر نوع فعالیت تجربی و ادراکی مانند بازی و کارهای آزمایشگاهی و نقاشی و خواندن بسرمایهٔ یادگیری یا معلومات شخص می افزاید و

ورزیدگی دهن و پختگی اورا بیشترمیکند.

قدرت درك نيزحائز نقش مهمي است ، زبرا درك كردن بالا تر از مشاهده كردن است ودردرك نيز تشخيص روابط وانتخاب الاهم فالاه لازم میباشد . بسیاری از دانشجویان در آزمایشگاه با اینکه همه گون وسائل حاضردارند ومعلم شرح کافی میدهدکمترمطلب اخذ میکنند در صورتیکه عدهای دیگر با همان شرایط و با همان اسبابها مطالب بیشتری را درمییابند این اختلاف را عوامل بسیاری است از قبیل تجارب قبلی و نوع فعالبتی که هر یك داشته اند و بالاخره علاقه و موجب وقوهٔ درونی بهرحال در سورتیکه دانش آموزمنظور از آزمایش را نداند و قبلا او را برای مشاهدهٔ دقیق و درك مواضیع آماده نكرده باشند آزمایش هیچگاه نتيجة مطلوب را نمي دهد.

منترل ادراك - هر يك از سه عامل مؤنر در ادراك (احساس -معنى ـ دوق انفغالي) قابل بازبيني ياكنترلهستند وابن كنترلممكن است توسط معلم صورت گیرد یا توسط خود دانش آموز:

كنترل دقت بسيارساده ودروهله اول عبارتست از راهنمامي دقت بطرف جنبه هاى مخناف ومهم موضوع مورد مشاهده واين امرهم بوسيلة روش مستیم عملی میشود بدین ترتیب که عین اشیاء را دردسترس محصل باید قرار داد و اورا بدقت در خصوصیات مختلف آن وادارساخت یا او را بترسيم آن واداشت) ، وهم با روش غيرمستقيم (باينطريق كه بگوئيم بنوصیف آن موضوع بیردازد یا انشائی در بارهٔ آن تهبه کند). درمواقمی که نمی توان اشیاء را مستقیماً برای مشاهده و ادراك در دسترس كودكان گذاشت باید، از اشکال ر تصاویر و مدلهای آنها استفاده کـرده گذشته از

اینها احساس را ممکن است ب وسائل وادواتی که مخصوص همین کار ساخته شده ـ از قبیل میکروسکپ، تسلکپ، فیلم، رادیو ـ دقیقترو کاملترنمود.

دقت در احساس وقنی بخوبی انجام پذیر است که موضوع مورد دقت بسیارساده وازعوامل مخل عیکه موجب انحراف دقت و باعث عدم تمر کز آنست خالی باشد و بهمین دلیل نقشه های جغرافیا باید خیلی ساده باشد و کلیهٔ خطوط وجزئیات غیر لازم را از آن حذف کند. همچنین تخته سیاه پاکیزه وصاف و کلاس درس آرام که که بزرگی بتمر کزدقت مینماید. میسراست . بسیار بعاست که معلم بیش از نشان دادن شیئی در بارهٔ آن میسراست . بسیار بجاست که معلم بیش از نشان دادن شیئی در بارهٔ آن بطور خلاصه اظهار نظر کند و این عمل کام الا طبق قوانین روانشناسی و تربیتی است ، مثلا پیش از آمکه شاگر دانرا بموزه ببرند با مکا پای تاریخی را بآنها نشان دهنده بهتر آنستکه آنها را قبلا بنحو اجمال آگاه و آماده را بآنها نشان دهنده بهتر آنستکه آنها را قبلا بنحو اجمال آگاه و آماده کنند یعنی بآنها بفهمانند که بدیدن چه میروند و منظور ازاین مشاهده از تاکه موقع مشاهده آنچه را می بینند با آنچه قبلا شنیده اند

تاثیره شاهده دریاد آیری _ چنانکه قبلاگفته شد یادگیری در نتیجهٔ عکس العملهای بدنی صورت میگیرد و ما وقتی یاد میگریم که عمل کنیم . شرایط یادگرفتن عمل کردن است ولی بطوری که گفتیم عکس العمل بتنهائی برای یادگیری کافی نیست بلکه بصیرت در بدست آوردن روابط و صور مختلف آن نیز لازم است . در مورد یادگیری ادراکی بصیرت بوسیلهٔ مشاهده یعنی در ه جزئیات یک امر و روابط آنها حاصل میشود و

درفصل غرائر گفتیم کمه غریزهٔ دستکاری یکی از عوامل سحیح برای یاد کرفتن است چه در واقع با امس کردن وزیرورو کردن اشیاء است که ما یاد میگیریم ولی در اینجا باید اضافه شود که آزمایشهای که در آزمایشگاه صورت میگیر دو نشاندادن اشیاء بشاگر دان نیز بهمان مقدار تأثیر دارد چه در اینصورت نخست شاگرد با چشم آنشیشی را دیده و درثانی دوابط بین اجزاء آئرا توسط معلم شنیده و بالاخره خود آنرا دستکاری کرده است مجدد آیاد آوری میشود کمه باد گیری بهترصورت میگیرد اگس شاگرد را قبلا بسرای کارمهیا و آماده کنند و پس از حالت آمادگسی او را بمشاهده و دقت و ادارند چه در اینصورت باد گیرنده زود فرا میگری و را میگری و بستگیها را بهتردرك میکنده

بسیاری از یادگیریها بوسیلهٔ مشاهده است : ما امری را می بینیم و بآن امر برحسب تجارب قبلی و معرفت پیشین معنی می بخشیم و بدین صورت آنرا جزئی از خود میکنیم . اما اینکه چه مقدار از آن درما باقی ماند منوط بعلاقه و فعالیت و حالت عاطفی و خلاصه ذوق و سلبقهٔ شخصی ماست. هر امر جدید باید با تجارب گذشته بستگی باید و هر چه این

هر امر جدید باید با هجارب دیدسته بستندی به بعد و سر په بری به بستندی و سر په بری به بستندی و سر په بری بستندی و سر په بود . مشاهده موجب میشودکه کودك از روش آزمایش و خطارهای یابد بعنی مشاهده راه یادگیری راکوتاه میکند .

تقلید نیز بنوبهٔ خود در یاد گیری عامـل مهمی است و ما اموری را می توانیم تقلیدکنیمکه قبلا مشاهده کرده باشیم .

کودك با هوش بهتره شاهده می کند وروابط و نكات مهمرا زود تر درك مینماید و مشاهدات خود را بنجومطاو بتری با تجارب سابق پیوند حیدهد و از آنها استنتاج و تفسیر مینماید و تمام این اعمال موجب تشکیل حمانی و مفاهیم در ذهن او میشود .

تجارب بایه یادگیری ادراکی است واز راه حواس صورت میگیرد و همین تجارب تدریجاً بصورت موضوعات ذهنی در می آیند و زندگی درونی بشر یعنی جهان ذهنی یا حیات نفسانی را تشکیل میدهند . اگر در تجربه خطائی باشد در تفسیر و معنی آن تجربه نیز خطا دست خواهد داد .

در مدارس ما، درغنی ساختن کود کان از حیث تجارب بسیار کوتاهی میشود و تعلیم غالباً از طریق کتاب انجام میگیرد و بهمان خواندن و نوشتن اکیفا میکنند در سورتی گه درك موضوع بنحو اتم از راه یك حس صورت پذیر نیست و یادگیری کامل عیار رقنی صورت میگیرد کمه کلیه حواس بمعیت یکدیگر بکار بردازند و موضوع مورد بررسی را از جهات گوناگون مورد توجه قرار دهند. مثلا یك موضوع تاریخی یا جغرافیایی وقنی بخوبی فراگرفته میشود که محصل توانای تفسیر عبارت نوشته شده در کتاب را داشته باشد، و بتواند از نقشه استفاده کند و نقشه بکشد و خودرا بکار اندازد و این شرائط و قنی عملی میشود که معلم طرح و نقشه و روش تربینی صحیح داشته باشد. ادراکات کودکان معمولا نادرست و و روش تربینی صحیح داشته باشد. ادراکات کودکان معمولا نادرست و عملم و میهم است و برای اینکه از نقس و ابهام بیرون آید براهنمایی عملم و مربی نیازمند میباشد.

فصل هشتم

تداعى ويالاكيرى

درفصول قبل دیدیم که یادگیری چگونه طبق اصول زیست شناسی، و فبزیولوژی صورت می گیرد و کفتیم که چکونه احساسات بصورت ادراکات و تصورات و حافظه و مفاهیم کلی در می آیند و نیز تذکر دادیم که بین مفاهیم کلی و تصورات و تجارب باید رابطه و جود داشته باشد تاباد گیری بهترو آسانتر صورت پذیرد. پس یاد گیری از راه تداعی نتیجه هستقیم تجارب ادراکی و یادگیری ادراکی است که مستلزم حفظ کردن است و منابراین بخاطر آوردن و تصویر سازی از حوادث و امور بدون تداعی غیر همکن بخاطر آوردن و تصویر سازی از حوادث و امور بدون تداعی غیر همکن است. اساس مادی یا دنی تداعی ارتباط الیاف عصبی است و اساس ذهنی آن درابطه بین عقاید و افکار میباشد.

عمل تداعی دریاد گیری _ تداعی عبارتست از ارتباط میان دور به چند تجربه و این عمل درهر نوع یاد گیری شرط اساسی است و بدون آن یادگیری میسر نیست ، چه یك احساس وقتی معنی بخود میگیرد _ یعنی بصورت ادراك درمیاید _ که با تجربه دیگر بستگی یابد . بهرحال قسمت عمدهٔ فعالیتهای ذهنی از حافظه گرفته تا تصور و تعقل و استدلال و دعمل معمتاج بنداعی هستند .

واضح است که اگربك تجربه ذهنی با تجریه دیگر ذهنی بستگی

پیدا کرد وقتی یکی از آن تجارب درصحنه وجدان صریح حاضر شود تجربهٔ دیگر رانیز بهمراه خود میآوود وبالعکس این سلسله اعمال دائماً درسر کلاس بخوبی مشهود است :وقتی معلم پرسشی میکند، پاسخ (یابخاطر آوردن) شاگرد درواقع تدای است یعنی امور ذهن راکه باآن سؤال پیوندی دارد بذهن خود حاضر میکند و با جواب دادن، پیوندهای آنها رامحکمتر میسازد. پس ساعت تدریس موقع تشکیل تدای هاست وساعت پرسش موقع تقویت آنها واین عمل باید از طریق بخاطر آوردن بصورت رضایت بخش و بطور مباحثه باشد.

روش برقراری تداعیها حمدواره بسین تجارب گوناگون بستگیها برحسب اتفاق صورت نمیگیرد بستگیها برحسب اتفاق صورت نمیگیرد بلکه طبق قوانین مخصوص و بواسطه عللی معین بوجودی آید و هیچ لازم نیست کهما نسبت بعلت یادلیلی که باعث تشکیل تداعی شده است آگاهی داشته باشیم ولی شك نیست که نسبت بتداعیها می که عمداً ی سازیم – مانند تداعیها می کنیم سازیم – مانند تداعیها می کنیم سازیم .

تداعی را بقانون عادت در پوشش مغزی نیز می نامندوبدین تعبیر یکی از اقسام تشکیل عادت خواهد بود . بوسیله همین تداعی استکه انعکاس مشروط صورت میگیرد یعنی دو تجربه بهم اتصال میابند بطوری . که یکی شرط دیگری میشود .

خوشبختانه فقط عدهٔ قلیلی ازهزارانتداعیهای روزانه بصورتعادت درمیآیند واگر بنا بود تمام خطاهای کهدر هر روز از ما ناشی میشود با سایر تجارب بستگی پیدا کرده بصورت عادت در آید چقدرکاردشوار

بود. بهرحال عدة قلیلی از بستگیها پایدار و بقیه فراموش می شود. فراموش شدن آندسته از تداعیها که ارزش زیادی ندارند باعث میشود که دراعمال مفید ولازم مهارت زیاد تری آیجاد شود.

اصل اساسی در تشکیل تداعی قانون مجاور تستیمنی وقتی سلسله اعمال مفزیی درپی فعالیت داشته باشند تمایل بآن هست که بهم ار تباط بیدا کنند و بیچید گیهای که بتدریج در اعمال مفزی بوجود می آید نتیجه همین امر است. دوسلسله اعمال ذهنی که با عمل سوسی بستگی ههابند باعث ارتباط بایک بیگر میشوند. مثلا مملم در کلاس خود شاگر دی بنام حسن دارد که همیشه در درس حساب نمره ۲۰ میگیر د معلم حسن رادر دهن خود بانمره ۲۰ بستگی میدهد. حالا اگر رضاه مخود را بیای حسن رسانده واره مهنم در بیای میدهد دوزیکی یادگیری میافتد.

شرائط آلدای _ تدای تحت شرایط معضوص ایجاد میشود که باید مورد نظر مربی باشد و چیون بعضی از روابط بدون معنی و مانع پیشرفت ترقی است باید همواره سعی کند که تداییهای مناسب و مفید در ذهن کودك ایجاد شود و برای این منظور باید تجارب کردك را کنرل کند. قانون مجاودت که در فوق بآن اشاره شد اینستکه دو تجر به که درزمان یامکان باهم بستگی داشته باشند بعدها احیای یکی از آنها در ذهن موجب بخاطر آمدن دیگری میشود. چون هر تجر به بانمام تجاربی که موجب بر قراری آن شده بستگی دارد ، لذا مربی باید تمام موقعیت را

رويهمرفته مورد كنترل قرار دهد وهنر مملم درهمين جاستكه موضوع

هرتدريش رابدين صورت درآورديمني ذهن محصل رابكل موقعيت محيط

سازد . مثلا قرار دادن جدول ضرب درمقابل شاگر بتنهامی کافی نیست چه اولا هرشاگرد یکنوع احتیاج مخصوص بخود داردو و نانیاً تنها یك عامل درباد كيرى دخالت ندارد وميدان ديدن باشنيدن واشكالات جدول وعوامل مخلی که درضمن عمل پیش میآید همه در بادگیری موثر است و باید مورد توجه باشد . گذشته ازاینها بعوامل درونی وعادات مختلفه كودكوحافظه واحساسات دروني وعواطفوتصورات اونيز بايد نظرداشت وباید کوشید کهنظم و ترتیبی دراین امور برقرار کرد تا تداعیهای مفید تشکیل یابد واز تداعیهای بیفایده و مخل جلوگیری بعمل آید . بس چنین کنتر لی شامل مجز ا کر دن بعضی تجارب بر ای مطالعه مخصوص و دقیق است واین کار در ـ صورتی عملی است که قانون تاکید بکار رود . دو تجربه وقتی بطور موثر بستگی پیدا میکنند که بطور کافی در آنها تأكيد شود و دربعضي موارد اين تاكيد خود بخود و بدون زحمت زیاد عملی میشود و آن وقتی است که اهمیت تجارب چنین ایجابکند . هربعضي مواردديگر معلم بايد بكوشد تانأكيد راباكنترلدرتجاربايجاد خماید . تداعیهای خود بخود اغلب بیفائده و معمولا باعث اتلاف وقت است مثلاگاهی برؤبای روز فرو میرویم وخیالات واهی بخاطر میآوریم و ه**ر** یك ازآن خاطرات نیز خاطرات دیگری همراه می آورد. اما اگر این تسلسل وتوالمي ازروى عقل ومنطق باشد بسيار مفيد است وآثار جديدو نیکو براو متر تب میباشد . روابط علت و معلولی بآسانی بصورت تداعی هرى آيندوالبته اين عملرا بزرگان بهترازكودكان ميتوانند انجام دهند چەقدرت بتەمىم تجاربخود دارنى . درتملىم مشق خط بكودك مىكويند که چگونه بنشینند وقلم و کاغذ را چطور بدست بگیرد ، اگر مثلا کیچ هیئشیند و بالنتیجه کج مینویسد معلم باید رابطهٔ علی کج نشستن را باکیج نوشتن باو بفهماند تااصلاح صورت گیرد یعنی وقتی شساگرد فهمیسد که کج نوشتن او بواسطهٔ کج نشستن اوست عممل خود را تصحیح میکند .

گاهی مقایسه تجارب واز پی در آمدن آنها بواسطه تشابه یاتضاد است مثلا شخص ممکن است دراولین مرتبهای که باکسی مواجه میشود نسبت باو تنفر حاصل کند درصورتیکه تاکنون بهیچوجه بااو سابقه خوب یابد نداشته است علت این تنفر آنستکه شخص مزبور شباهات بکسی دارد که مورد تنفر شخص است . بسیاری از امور متضاد هم چون غالبه دنبال هم ذکر شده اند در دهن تداعی میشوند مانند شب وروز ، خوب و بد، بلندو کوتاه ، خشك تر وغیره .

حالت ذهنی شخص نیز دربر قراری تداعی تاشیر بسیار دارد و اگر شخص خود آ ماده برای تشکیل تداعی باشد تاکید بقدر کفایت صورت میگیرد . کودکی کهبا حالذوق وشوق سردرس می آیدودرواقع آمادگی دارد زود تربین امور وحوادث تداعی ایساد میکند و بالمکس محصلی که مرتبا در دروس خود با شکست مواجه شود ازدرس ومدرسه میزار و متنفر خواهد شد و هر قدر تنفر زیاد ترشود تشکیل تداعی سخت میزار و متنفر خواهد شد و هر قدر تنفر زیاد ترشود تشکیل تداعی سخت میزار و متنفر خواهد شد و هر قدر تنفر زیاد ترشود تشکیل تداعی سخت

علاوه برحالت نفسانی ساختمان بدنی وحالت عمومی مزاج نیز دو برقراری تداعی دخالت دارد.

آنچه تابحال گفته شد مربوط باشخاص طبیعی و معمولی است و البته هرنوع نقیصه جسمی که درعضو های حسی یا اعصاب حسی یا مراکز

هماغی یاعضو های پاسخ دهنده مؤثر باشد ازتشکیل تداعی بنحو مطلوب و آسان جلوگیری میکند. مثلا هرقدر سمی کنند بکودکی که جاده های انصالی گوش و تکلم یا مخارج حروف بادستگاه حنجره او معیوبست کلمه «گربه» را بیاموزند بیفایده است.

بیماری ، خستگی کم خوابی ، عدم ترشح غددوسایر شرااطی که عوجب ضعف بدنی است از حسن جریان تداعی جلوگیری میکند .

امراض و معایب تداعی - برخی الیاف عصبی تداعی ممکن است از بدو تولید غیر فعال باشد و بعضی پس از تولید بواسطهٔ بیماری درهم شکسته میشوند و درهر صورت مغزاز برقراری برخی اتصالات عاجز است. یکی از معمولترین این نقیصه ها فقدان بعضی اعمال حرکتی است (۱) که نباید آزرا بافلج اشتباه کر دزیرا درفلج هیچگونه حرکتی دیده نمیشود و دراین بیماری تنها قدرت بعضی از اعمال وجود ندارد یمنی شخص مبتلا نمیتواند بین برخی از افکارو پاسخهای بدنی ارتباط ایجاد کند . اگر درهم شکستگی درجاده های تداعی بظهور پیوندد تربیت موجب بهبود نخواهد شده مگر اینکه اتصالات دیگر جانشین اتصالات اولیه شود .

مرضهای را هم که درتکلم دیده می شود باید ازهمین قبیل دانست و در این بیماری قدرت تکلم یا از بین میرود یا خلل حاصل میکند (۲) شخص دراینحال کنك نیست چه صداهای حنجره ای دارد لیکن در رابطهٔ

ایت بیماری را Apraxia فویند و آفاهبارت از یك نوع اختلال مفری داشت و اثر آن عدم توانایی دو دست گرفتن و بكاه بردن اهیاء معمولی است و Aplasia _ ۲

مرکز تکلم و نواحی محرکهٔ پوشش مغز عیبی بیدا شده است (۱) به بطوری که شخص با وجودی که میتواند تصور صدای کلمات را بکنده مهذا قادر بتکلم و تلفظ نیست. در نوع دیگر این مرض هیچ نوع بستگی یا تداعی که شخص را بتصور صدا و کلمه قادر سازد وجود ندارد ، یعنی تأثیر صورت میگیرد ولی صدای یا کلمه از صدای کلمهٔ دیگر تشخیص داده نمیشود واین نوع نقص تکلم را نقص تکلم گوشی یا کری ذهنی گویند (۲). دیگر از امراض تکلم آنستکه شخص نتواند میان دیدن کلمه و خواندن دیگر تباط ایجاد کند (۳) ، یا بین کلمه و نوشتن آن (٤) .

این بیماریها بانواع مختلف و درجات متفاوت وجسود دارد و در بعضی از آنها عدهٔ قلیلی از اعصاب رابط و در برخی دیگر عدهٔ کثیری از اعصاب رابط از بین رفته اند . اگر کودکی درتشکیل تداعی اشکال داشت نباید آزرا حمل بریکی از این بیماریها کرد چه شاید عدم تداعی و اشکال کار مربوط بعامل مخلی باشد که درعادت او دخالت دارد و تنها در موقعی که هرگونه روشی را بکار بردیم و موفق نشدیم گوئیم عیبی از ایسن قبیل وجود دارد .

آزهایش تداعی - تنها موقعی وجود بستگی بانبات میرسد که شخص بتواند آ او ا بخاطر بیاورد وخواه ایر بخاطر آوردن در مورد اعمال ساده باشد مانند مطالب حفظی، وخواه در مورد تداعی های پیچیده از قبیل تصور و تمقل و استدلال.

Auditory Aphasia - r Motor Aprasia - r

Agraphia - t Alexia - r

امتحاناتی که در مدرسه میشود تا درجه ای تشکیل یا عدم تداعی، را معلوم میدارد. اما اگر بخواهیم استعداد تداعی معانی دانش آموزی را تعیین کنیم بدو طربق ممکن است: اول امتحان تداعی آزاد (۱) و آن چنانست که شخص از شنیدن یك کلمه هرچه بخاطرش میآید بگوید. دوم امتحان تداعی مقید بدین نحو که امتحان شونده ناچاراست در زیر شرایط مخصوصی باسخ دهد یعنی هر کلمه ای که باو گفته میشود او باید مشابه یا متضاد آنرا ذکر کند. این نوع امتحان از آن لحاظ که مقدار معلومات المهوی شخص را نیز معلوم میدارد حاوز اهمیت است. با امتحانات دیگری نیز میتوان قدرت تداعی اشخاص را سنجید. یکی از موارد اختلاف باهوشان و کم هوشان در همین تداعی همانی است و بهمین جهت در بسیاری باهوشان و کم هوشان در همین تداعی معانی است و بهمین جهت در بسیاری طفولیت در یك محیط زندگی کرده و طبعاً یك نوع حوادث و اشیاء را طفولیت در یك محیط زندگی کرده و طبعاً یك نوع حوادث و اشیاء را ملاحظه نموده اند آنکه قدرت تداعیش بیشتر است دارای هوس سر شار

تذکر ات پرورهی - مدرسه باید محیطی برای شاگرد ایجادکند. که ببرقراری تداعیهای او کمك کند. دراخلاق تدریس نظری و دستورات اخلاقی راجع بساعی بودن و نظم و تربیت داشتن و همکاری وخوش بینی وغیره بتنهای چندان فایده ای ندارد مگر آنکه مدرسه خود از هرجهت مدل وسرمشق اخلاق وصفات مذکور باشد و محصل را در عمل بایر قبیل صفات مؤدب و معتاد سازد.

Free Association - \

درقسمت درس و بادگیری باید متوجه بود که تشکیل تداعی منوط جدانستن معانی و مفاهیم امور متداعی است و فقط حفظ کردن بعضی از امور نه تنهاغیر جالب و خسته کننده است بلکه بزودی نیز فراموش میشود. کلیهٔ تداعی ها و بستگیها باید ارزاه تجارت شخصی برقرار شوند و بنابر این باید متوجه بود که تداعی با تجربه ها و سن و علاقهٔ یادگیرنده تناسب داشته باشد چه مثلا آنچه در نظر یك کودك دهساله اهمیت دارد و با معنی باشد. ممنی است ممکن است در نظر جوان شانزده ساله مبتذل و بی معنی باشد. تداعی های شفاهی مانند یادگرفتن زبان خارجه در دوران کودکی بهتر بوقرار میشود تا هنگام بزرگی .

اشیاء و افکار باید بطریق گوناگون و از راه حواس مختلف معرفی شوند ویادگیر نده روابط آنهارا از جهات مختلف درنظر بگیرد وایر منظور باگفتن معلم بتنهای حاصل نمیشود بلکه خود محصل باید بتجربه پردازد . مثلاکودك برای نخستین مرتبه گلوله برف را می بیند و از راه دیدن متوجه سفیدی آن بیشود و از راه لمس پی بنرسی یا سختی آن میبرد و میفهمد که از بدن او سرد تراست ، با ذائقه وشامه در بی باید که میبرد و بو ندارد ، با عضلات خود بی میبرد که از پنبه سنگین تر است و بهرحال پس از اجتماع و پیوند این تجارب در ذهن میتواند بفهمد گلوله بهرحال پس از اجتماع و پیوند این تجارب نباشد تداعی برقرار شده کامل برف یعنی چه و اگر یکی از این تجارب نباشد تداعی برقرار شده کامل بست.

تداعی خود ختم عمل نیست بلکه واسطه و وسیله برای جریان افکار وحل مسائل است . برقرارشدن بعضی بستگیها با نداعیهاکه فقط موجب بخاطر آمدن بساشد برای انسان کار ساده ای است و نمیتواند از

خصائص وصفات مشخصه بشری محسوب شود اما سازمان پیچیده تداعیها که برای تغییرات پیچیده وحل مسائل مشکل لازم است از صفات مشخصه عشری میباشد.

تداعی بهمان صورتی که تکرار شده برقرار میشود و نباید تصور گردکه یادگیر نده آنرا بصورت معکوس هم یادگرفته است مثلا ما الفباء را یهادگرفته ایم و بسهولت و سرعت از الف تا یاء را دنبالهماز حفظ میخوانیم یهادگرفته ایم و بسهولت و سرعت از الف تا یاء را دنبالهماز حفظ میخوریم اما اگر بخواهیم از حرف آخر یعنی یاء بطرف الف بیائیم باشکال بر میخوریم مربی باید بتداعی هائی که در کودکان ایجاد میشود همواره نظر هاشته باشد و مراقبت کندکه تداعیهای ناصواب و باطل در ذهن آنهما جرقرار نشود مثلا چون تجر بهای متعاقب تجر به دیگر است کودك ممکن استرابطه علی بین آندو برقرارسازد در صور تیکه بهیچوجه آندو امر علت هماول یکدیگر نباشند ، یا اینکه دوشیئی را که از بعضی جهات مشابهند تصور کند که در تمام جهات مشابهت دارند . بسیاری از خطاها چه در گودکان و چه در سالمندان ناشی از همین جاست که بعضی از روابط را هیده و تعمیم داده انده

تداعي وحافظه

حافظه استعداد نگاهداری تجاربگذشته و بخاطر آوردن آنهاست یا علم باینکه آن تجربه یك تجربهٔ قبلی است. بنا بر این عمل حافظه منحصر در بخاطر آوردن تجربهٔ گذشته نیست بلکه بخاطر آوردن یکی از صورحافظه است و باید تشخیص نیز بآن ضمیمه شود. امکان عمل حافظه بواسطهٔ وجود تداعی ممانی است یا بمبارت جامعتر هیچ یاد کیری بدون ممل حافظه وجود ندارد و هیچ عمل حفظی بدون تداعی.

ار تباط بین محفوظات بواسطهٔ عناصر مجاور یا مشابهی است که بین آنها وجود دارد و این همان تداعی معانی است . تجربه ای که در شمور ظاهر آمد مایل است تجربهٔ مجاور یا مشابه خود را که قبلا حفظ شده است دروجدان روشن حاضر سازد و این تمایل از صفات فیزیولوژیکی. هفز است .

اگر بخواهیم امور یادگرفته را بهتر وزود تر بخاطرآوریم باید تداهیهای بهتری برقر ارسازیم . عدم موفقیت در بخاطر آوردن یك موضوعی مهمولا بواسطهٔ عدم توفیق در برقراری اتصال میان تقاضای حاضر و تجربه. گذشته است. بهرحال آنچه را میخواهیم بخاطر آوریم باید با تدانیهای. ممين چسبيده باشد مثلا براى حفظ فلان عدد فقط بتكرارآن بتنهامي مهاید اکتفاکرد بلکه بایدآنرا بایك نوع تجربه یا موضوعی که بسرعت بتواند تحریك شود و آن عدد را بخاطر آورد مربوط ساخت و ایری مستكيما را معمولا به «كليد» (هانندكلمدحل مساله اي) نام نهاده اند مثلاً اگر محصل عدد ٤٦ سانتيمترمكمب را تكراركند و آنرا با يك فكرو موضوع بخصوص بستكي ندهد تكرار او بيفائده است ، اما اكدر آنرا به تجاربي ديگر بستكي دهد بكمك آن تجارب بعداً دردهن احياء ميشود أفكارى كه بطور مستقل ومجزا وجدا جدا در دهن تشكيل يافته باشند ـ مانند سنوات تاریخی و فورمولهای ریاضی وشیمیایی وغیره - چندان مفید نبوده پایهاری آنها در دهن هم اند کست اما اگرسازمان پذیرفته روابطی معقول و محکم بین آنها برقرارشود دوام آنها بیشتر وتداعیشان آسانتی

خواهد بود .

درحافظه تداعی از سه راه ممکن است برقرار شود بدینقراد:

۱- تداعیساختگی که آزرا حافظهٔ مکانیکی نیزگویند و آن وقتی

است که یك سلسله کلمات را حفظ کنیم بدون اینکه بمعنی آنها توجه

داشته باشیم مانند حفظ شعر عربی که معنی آن را ندانیم یا حفظ اسای

سلاطین یك سلسله و امذل آن امسلاه کلمات را بایسد از این نوع حافظه

دانست .

۲ـ تداعی عمدی و آن در حفظ عـ الامات اختصاری یك مفهوم و امثال آن بكارمیرود مانند UNO كه علامت اختصاری سازمان ملل متفق است . این نوع روش برای بخاطر آوردن اموری كه بدون معنی ومفهوم است بد نیست ولی در مواردی كه امور معنی ومفهوم خاصی دارند نباید بكار رود .

۳ـ تداعی منطقی وآن ازراه درك هرموضوع بنحواتم وقراردادن آن مفهوم درسلسلهٔ اعمال فكری است . مثلا یكنفرمورخ اسای و تواریخ را بخاطر میآورد برای اینكه هـركدام در سلسلهٔ اعمال فكری او جای معینی راگرفته است ولی همین مورخ ممكن است دعوت خودرا فراموش كند . یا دانشجوئی كه تاریخ مسابقه های مختلف را بخوبی بخاطرسپرده بعید نیست كه در درس تاریخ و بخاطر آوردن مطالب آن بسیار ضعیف باشد چه در درس تاریخ و بستگیها را درمغز خود ایجاد نكرده است .

مراحل حفظ : هرعمل حفظی شامل چند مرحلهٔ مختلف است و این مراحل باید جمعا وجود داشته باشد تا امر حفظی حفظ و جایگزین گردد :

مرحلهٔ اول دریافت تجاربست و آنعبارت از تاثیر دریافت حسی می باشد .

۲ مرحله دوم ابقاء این تاثیر است و آن بوسیله طرح عصبی و اثر پذیری و تحریف نورونها وسیناپسها صورت میگیر دو همین نظم و تشکیلات جدید است که ابقاء اثر را در بافتهای عصبی همکن میکند. اختلاف افراد درحافظه مربوط باختلاف تغییر پذیری سیناپسی آنها است.

۳ پساز وارد آمدن انگیزه و اخذ تجربه و صورت گرفتری تغییر وابقاء کائیر در نورونها ، بمرحله سوم حافظه که بخاطر آوردن تصویر ازراه تداعی باشد میرسیم چنانکه سابقاه تذکر شدیم تجارب منفرد و مجزا وجود ندارد و کلیه بخاطر آوردنها ازراه تداعی است و تداعی به نمی را بطه ای که میان تجارب و جود دارد . اشتباه در بخاطر آوردن افکار در نتیجه کشرت تداعیهای است که بطرز مناسب سازمان نپذیرفته اند .

٤ ـ چهارمین عمل ازسلسله اعمال حافظه عبارت از تشخیص تصویر
 تجربه گذشته است .

درهر یك ازچهار مرخله مذكور اگر نقصی باشد در حفظ نقصان وخلل حاصل خواهدشد. دربعضی موارد بااینكه تاثیرات بخوبی دریافت شده اند معذلك توانائی بخاطر آوردن وجود ندارد ودر این صورت عیب درعدم ابقا، بنحو كامل است. همچنین بسیاری از معایب حافظه را ممكن است مربوط بعدم ایجاد تداعی كافی و یاگم شدن «كلید» دانست و در بعض موارد عیب راباید هتوجه تشخیص نمود.

434343

استحكام وثبات الماعيها ازراه تمرين صورت ميكيره جه تمرين موجب

هیشود که تداعی بصورت عادت در آید . برای سهولت حفظ و بقاء و دوام آن باید تداعیهای منطقی را جانشین تداعیهای مکانیکی کرد و تداعیهای مجز ا را نیز بصورت تداعیهای منطقی سازمان پذیرفته در آورد .

تداعیهای ابتدائی وانتهائی درهر موضوع مهمترین وبا اعتماد ترین تداعیها بشمار میرود و بهمین جهت قسمت اول و آخر هر مبحث رابخوبی بخاطر میآوریم درصورتی که قسمتهای وسطی با شکال بخاطر میآید ، هم چنین در تاریخ اسای شاهان اول و آخر هرسلسله بهتر دردهن میماند تاشاهان وسط آن سلساه .

تشخیص مستلزم برقراری مفهوم واحساس آشنائی است واین حس آشنائی در جات مختلف دارد از مرحله ابهام گرفته تا تشخیص معین وقرار دادن آن در مکان و زمان مشخص .

فراهوشی - تفکرات موفقیت آمیز و منطقی در محیط مدرسه و خارج ازآن منوط بقدرت شخص در بخاطر آوردن حقائق و امور لازم و فراموش کردن امورغیر لازم وغیرضر وری است و رمز تفکر مشمر و منتجهمین است و بس چه بسا اشخاص که توانائی بیحد در حفظ و بخاطر آوردن جزئیات و امور مبتذل دارند و میتوانند مثلا روز و هفته و ماه بعضی حوادث ناچیز و جزئی را بخاطر بسپارند و در دهن نگاه دارند در صور تیکه از ممانی و مفاهیم و نتایج و اصول کلی که از آنها ناشی میشود غفلت میورزند. پس آنچه در حافظه و بخاطر آوردن اهمیت دارد ضبط و حفظ اصول کلی و بخصوص معنی و مفاهیم است و اگر جزئیات و امور غیر لازم فراموش شوند بخصوص نیست بلکه چون موجب سبکباری دهن است جای خوشبختی نیزهست .

فراموشی بطورکای بر اثرفقدان تشکیل تداعیها از طرفی و براثر عدم قابلیت تغییر پذیری وارتجاع بافتهای عصبی ازطرف دیگر و یابواسطه هردو است . بشر ذاتاً بفراموش کردن آنچه که در نظر وی بی اهمیت است و مورد علاقهٔ او نیست متمایل میباشد و میخواهد از زیر بار های اضافی و بیپوده شانه خالی کند .

حافظه کو د کان و بزر سیالان ـ معمولا چنین مشهور است کـه کودکان بهتر از بزرگسالان امور را حفظ میکنند ولی آزمایشهای هتمدد عکس این موضوع را باثبات رسانده است . از لحاظ تذکار فـوری كودكان بمراتب از اشخاص بزرك يائير· تر هستند چه رشد حافظه از هوران کودکی تا بلوغ ادامه دارد و پس از بلوغ قدرت ضبط تقریباً تما دوران بدری ثابت مرماند . اما درخصوص دوام حافظه شواهدی در دست است که امور حفظ شده یا یادگرفته شدهٔ درکودکی از امور یادگرفته شدهٔ در بیری دوام بیشتری دارد . در حافظـه مکانیکی بزرگسالان بهتر قدرت کسب تداعی دارند ولی در کودکی ابقا، تداهیها بیشتر است. تداعمیائی که شامل عقاید و افکار باشد در بزرگسالان زودتر ایجادمیشود و اساسا میدان حافظة آنها زیاد تر ازآن کودکان میباشد . کودکان سال اول و دوم ابتدائي تنها قطعات بسيار كوچكي را ميتوانند بخاطر بسپارند در صورتی که کودکان سالهای آخر ابتدائی قطعات بزرگتری را ـ مثلا اشعار ده خطی یا ۱۰ خطی ـ میتوانند حفظ کنند و در دبیرستان قدرت حفظ بیش از ابتدائی است . و بهمین جهت دورهٔ متوسطـ ه دورهٔ حفظ مطالب است و در دورهٔ ابتدائی باید سمی در برقر اری تدایهای که با تجارب كودك وفق ميدهد نمود و كوشش كردكه از لحاظ تحارب

غني شود.

حفظ کردن یعنی تشکیل تداعی - چگونه میتوان مطالب را با اسرف کمترین وقت و انرژی حفظ کرد ؟ جواب این پرسش در واقع کلید یادگیری است . برای سهولت حفظ علاوه برقدرت حفظ تکرار و تمرینها کلازم و وضوح و صراحت مطلب ضروری است . اگرچه حافظهٔ مکانیکی در مراحل اولیهٔ یادگیری ارزش زیادی دارد ولی ارزش آن در مورد موضاعاتی که مستلزم قضاوت و استدلال باشد زیاد نیست و در این مورد بحافظه منطقی احتیاج است . معمولا گویند یادگیری عبارت از تروانای بخوری امور یادگرفته آنقدرها اهمیت ندارد و باید حافظه را از احاظ خوری امور یادگرفته آنقدرها اهمیت ندارد و باید حافظه را از احاظ طول بایداری و وفاداری آن مورد دقت قرار داد .

محصلین معمولا دروس خودرا برای آخر سال انباشته میکنند و در نزدیکی امتحان بطور مکانیکی مطالب را برای مدت گوتاهی بذهن سیراراند و معمولا قبول هم میشوند درصور تیکه دروس مختلف باید بتدریج طبق برقراری تداعیها و استنباط مطالب و درك مفاهیم بحافظه سپر ده شود تا برای مدت مدیدی در ذهن باقی بماند . مراجعه و دورهٔ درس قبل از امتحان بسیاد نافع است ولی این مراجعه را با یادگیری نباید اشتباه کرد زیرا مطالبی کمه نزدیك امتحان حفظ میشود بزودی هم مورد فراموشی قرار میگیرد .

آزمایش نشان داده است که با صرفه نرین روش برای حفظ آنست که یك قسمت را بطور کل حفظ کنند نه اینکه آنرا با جزاه تقسیم نمایند و البته این امر مربوط بمطالبی است که بتوان آنهارا بعنوان یك واحد

تلقی کرد و الا اگرمطلب بسیار مفصل ومطول باشد باید آنرا بواحدهای. کوچکتر تقسیم نمود و آنها را حفظ کرد و روابطشان را نیز دو. نظر داشت.

حفظ کردن با صرفه هستازم عمل یعنی تمرین است و تمرین باید با حسر رضایت خاطر همراه باشد . نورندایات در اینزمینه قانونی داردبنای قانون صرفه جو ای در یاد ایری و آنرابطری قزیر خلاصه میکند : آنچه را که باید بهم مربوط وضمیمه باشد بهم منضم کن و آنچه را که نباید بیوسته باشد از هم جداکن ، ببستگیهای مطلوب اجر و مزد بده و باعث شوکه بستگیهای غیر مطلوب تولید ناراحتی کنند . بستگیهای مطلوب را باداش ده و آنهارا تمرین کن ؛ و از بستگیهای نامطلوب جلوگیری کن و آنهارا تنبیه نما ،

مسأله ههم در اینجا انتخاب اموری است که باید بهم انضمام و پیوستگی پیدا کند و بدیهی است که این دسته امور باید مطالبی باشد مفید وضروری و الا باید آنر اطردکرد و از انضمام آن بمطالب دیدگر جلوگیری نمود.

هیگر از عوامل مؤثر در یادگیری اینست که شخص ساله و سر حال باشد وچیزی که میخواهد حفظ کند علاقه و تمایل اورا برانگیزد. کلیه تأثیرات و بستگیها درمرحله اول بخوبی فراگرفته میشود وسحت و دقت درامور ازاتلاف وقت جلوگیری میکند. تبعدید تکرار نیز ازلازمات بشمار میرود چه اگر مدتی بگذرد و مطلبی تکرار نشود ممکن است فراموش شور.

عامل دیگرگه هرگز نباید از آن غفلت کرد دوق انفعالی شخص

هر موقع یادگرفتن است ، چه تداعی نه تنها طبق تداعیهای منطقی و مکانیکی صورت میگیرد بلکه از راه تشابه حالات عاطفی نیز امکان دارد. شخص خشه ناك معمولا موقعیتهای فرح انگیز را بخاطر نمی آورد بلکه بیشتر بفکر موقعیتهای خشم آور دیگری افند ، همچنین در موقع خوشحالی خاطرههای خوش دیگر در ذهن احیاء میشود . حالت اضطراب فکری و ترسی که در موقع امتحان عارض محصل میشود ما م آنستکه حافظه بنحو آزاد بعمل بر دازد بنابر این امتحان باید در محیط صمیمانه و از روی دوستی و همکاری متقابل انجام گیرد تا تولید رعب و هر اس نکند و تعادل روحی امتحان دهندگان را بهم نزند ، بسیاری از کودکان با هوش ممکن دوستی در موقع امتحان از عهده جو اب بر نیایند و همینکه از جاسه امتحان خارج شدند تمام مطالب را بخاطر بیاورند .

تذکر ات تر بیتی - دوره کو دکی برای یادگیری از تمام دوره های دیگر مهمتر است و تداعی های بسیار دراین دوره باید ثابت و برقرار شود و همین تداعیها که دراین دوره برقرار میشوند باعث صرفه جوعی در وقت و انرژی در دوره های بهدی است . مطالبی که دراین دوره برای حفظ کردن بکودك داده میشود باید از ضروری ترین و مفید ترین مطالب باید معنی دار بو ده و آن معانی هم با تجارب کودك وقق دهد. رشد حافظه منطقی در کودکان موجب تفکر روشن آنها میشود چه کسی که بهتر بخاطر می آورد روشنتر نیز فکر میکند ، شاگردی که بخوبی جدول ضرب را حفظ کرده است بهتر میتواند عمل ضرب را انجام دهد و بالاخره هی و بالاخره هی حدول شرب را حفظ کرده است بهتر میتواند عمل ضرب را انجام دهد و بالاخره هی در کودکان شخص زیاد تر باشد بهمان درجه تشکیل دهد و بالاخره هی و آسان تر است . از آز مایشهای بسیار ثابت شده که هیان

. هوش وحافظه منطقی همبستگی مثبت و زیادی وجود دارد . محصلی کسه هر کسلاس شاگرد اول میشود بدانجهت است که مظالب را بهتر بحاطر سمی آورد وحقایق را بنحو شایسته تر بهم ربط میدهد .

تشکیل تداعی درهرنوع حافظه لازم و هرنوع حافظه دربادگیری واجب است ، همچنین برای ساختن تصورات و برای تفکرضروری است

فصل نهم

تفکر ویادگیری

منظور غائی تعلیم و تربیت اینستکه شخص را برنفکر روشن و منطقی و فکر سازنده توانائی دهد تابتواند بحل مشکلات و معضلات زندگی وسازمان دادن گذشته و نتیجه گرفتر از آن برای آینده موفق شود و نیز با نظر و سیع و بدون تعصب بتواند افکار صحیح دیگران را بیدیرد. فسکر سازنده مهمترین و سیله ای برای رسیدن بهدف است.

اینك بدواً باید ببینیم تفكر چیست واز چه ناشی میشود؟

سلسلهٔ اعمال فکری اعم از ساده و پیچیده شامل بعضی شرایط فیزیولوژیکی است . اعمال ساده نفسانی یعنی احساسات نتیجهٔ محرکات درونی وبیرونی است که در روی اعضای حسی عملهی کنند ولی سلسله اعمال تداعی پیچیده شامل بستگیهای پیچیده و بغرنج درمنح می باشد اعمال ساده ضمیری وقت کمی میبرد اما اعمال عالی و پیچیده مستلزم صرف وقت و تأخیر بسیار است چه باید سازمانهای معجدد و پیچیده ای تشخیص یك آهنك مخصوص ، وقتی که بكار میرود بمرانبازادراك حسی ساده ساده ساده ساده ساده سشتر است .

سلسلهٔ اعمال فکری که شامل مفاهیم و معانی هستند و همچنین اعمال سادهٔ ذهنی همیشه بانوعی انفعال همراهند و بنابراین در چهرهنیز

تظاهراتي دارند .

ایمان یکی از اعمال عالی ذهنی است که هم شامل مفاهیم است و هم شامل عواطف . ایمان عبارت است ازیکمده تبحارب موزون وسازمان پذیرفته که طرز عمل ورفنار و اخلاق مبنی برآن باشد.

تفكر درنتيجهٔ تجارب يا سازمان دادن بتجارب بوجود مي ايد يعنى بكاربردن عملي تجارب ، مقدم بر فكر است و علل حوادث در هر حالت فردى جستجو ميشود و بتدريج درنتيجه اين جستجو يك تعمق بدون انتقاد بوجرد ميآبد .

از مطالعه تاریخ اقوام بدوی معلوم میشود که بقوای طبیعی شخصیت میداده اند و همین امر موجب بروز بسیاری از خرافات و اوهام هده و جادوگری و سحر و شعبده و تفال ازهمین جا بوحود آمده است ودر حقیقت همین امور سازمان نپذیرفته مقدمه شدند برای پیدایش علم . سعی فلاسفه یونان در مراحل اولیه این بود که علت جمله اشیاء را بوسیله وجود مادة المواد بدست آوردند و همین کوشش باعث شد که بصیرت کامل خود را با خرافات معمولی مخلوط کنند . رفتار انتقادی همیشه شامل مقدار زیادی شك است و البته نفكر صحیح و عالمانه همیشه متضمن نوعی شك و تردید میباشد.

اگر چه هیچ تفکری بدوت تصورات و تجارب و جود ندار دوای تنها داشتن تصورات و تجارب تفکر نیست بلکه علاوه براینها ادر الدرابطه هم توسط شعور ظاهر صورت میگیرد. برای تفکر همیشه و جود هعما و مشکل و کوشش برای حل آرت نیز لازم است و هر نوع معما در واقع انکیزه ای است برای فکر یعنی بروز عکس العمل لازم. ولی البته باید

حمما در حیطه تجارب قرار گرقته باشدوشخص احتیاج بآنرا احساس کند. متاسفانه دروس نظری آموزشگاه بکلی این موضوع را از نظر دور داشته اند و بهمین جهت دانش آموز در کلاس فرصت و مجال تفکر نمی یابد.

مشاهدات بی منظور و تصادفی و تداعیهای آزادوخود سروتخیلات عنان گسیخته هیچکدام مشمول تفکر عقلانی تیست . مثلا بچهای که برحسب اتفاق و بدون منظور بخزیدات کرم روی سنگی نگاه میکند یا بتصادف و بی هدف بنقشه روی دیواری خیره میشود بنفکر نیر داخته است ولی اگر همین بچه آن کرم را بمنظور یافتن حرکات مخصوص یا سرعت حرکات یا مقایسه آن باحیوانات دیگر و در تحت شرایط مختلف حورد مطالعه قرار دهد گوئیم راجع بآن فکر میکند وهمچنین اگرنقشه را بمنظور یافتن بهترین راه برای رفتن از نقطهای بنقطه دیگر نگاه کند در اینصورت نیز معماعی دارد که برای حل آن فکر میکند . بهرحال تفكر وقتي صورت ميكيرد كه شخص تجارب كنشته يا حاضر خود را جمنظور بدست آوردن رابطه برای حل مسأله ای بکار برد مثل اینکه : آیا کاغذ، را بصندوق پست انداختم ؟ یا چه درسی را مملم برای دفعه آیندهٔ تعیین کرده است اتفسیم کسر چگونه است اچرا این ساعت خراب شده است ؛ داشتن چنین مسائلی باعث میشود که یك سلسله حقایق و المورى كشف شود وتجاربي كه باحل مسأله منظور مناسب است بخفاطر آید. معلم باید صحود کان را با تجاربی آشناکند که بتوانند آنها راپایه تفكرات خود قرار دهند وهمجنين حل مسائل ومعماهائي را بآنهارجوع کند که برای آنها واقعیت وحفیقت داشته باشد و کودکان باشوق وذوق

يحل آنها بيردازند ٠

یادگیری فکری باحفظ یکی نیست بلکه شامل فهمیدن یعنی بدست آوردن روابط میان تجارب و سازمان دادن آنها برای منظور و مقصود و بکار بردن آنها میباشد: کودك ممکن است مطلبی را مشافلان. قانون یا فلان تعریف منفهمیده حفظ کند، و ممکن است بدون حفظ جزئیات چیزی را یاد گیرد مانند طرز استفاده از جدول لگارتیم یا نقشه جغرافیا وامثال آن

الرجات مختلف تفكر

برای تفکر میتوانسه درجه قائل شد بدین ترتیب:

۱ ـ درجه پائین که مر روط بامور عینی وجزئی است وساده ترین نوع تفکراست و دراطفال و اشخاص ساده لوحوجود داردو پایه تفکرات عالی است.

۲ ـ درجه دوم تفكر مربوط بمفاهيم كلي است وبهمين جهت گاهي. بآن تفكر كلي نيز ميگويند ۰

۳ ـ درجه سوم که عالمیترین نـوع تفکـر است عبارت از ترتیب دادن حکم و استدلال می باشد و بهمین جمهت آن را تفکر ارتباطی قیز گویند.

اینك مراحل و درجات سه گانه را شرح میدهیم:

۱ ـ تفکر درجهٔ پائین ـ چنانکه گفتیم این نوع تفکر درباره هفاهبم جزئی و عینی بکار میرود و شامل تفکر ادراکی و حفظی و تخیلی می باشد ۰

تفکر ۱دراکی- در تفکرادراکی علم دهن مربوط است بعمل حواس. و در وقتی حاصل میشود که اشیاء مواجه باحبواس شوند و بین آنها مقایسه اهمل آید. مثلا وقتی کسی نمونه ای از فلان پارچه ببازار میبر د تما مثل آنرا پیدا کند پارچه ها را می بیند واز لحاظ رنگ و زمینه و کلفتی و نار کی بانمونه خود می سنجد همین نوع تفکر را بکار میبرد ولی اگر نمونه ای نداشته باشد منظوری در بر ندارد و بسیاری از اشخاص علاقه مفرط بگل دارند بدون اینکه آنرا مورد مطالعه قرار دهند اما وقتی یك نقر کیاه شناسی برای مط لعه ، گل را مشاهده میکند عمل دهنیش طور دیگر است تفکر ادراکی باشر انطانیل انجام میگیرد:

- (۱۱ ـ موقعيتي كه حواس را تحريك كند
 - (٢) _ بورن مساله يامعما .
- (۳)_ بخاطر آوردن تجاربکه نه تنهابمسآلهمورد نظرمعنیمیدهد. ملکه طریق حل راهم بما مینمایاند.
- (٤) ـ وجود عکس العمل از طرف یاد گیرنده که باعث حمل آن. مسالهٔ ومعما میشود . این عکس العمل ممکن است کاملا برروی آزمایش و خطا باشد و یا اینکه سابقا در چنین موقعیتی بکار رفته واکنون دوباره بکار رود •

آزمایشگاههای مدرسه و کارهای فوق بر نامه برای این نوع تفکروسیلهٔ بسیار خوبی است و پایهٔ و مایه تفکرات عالیتر می باشد . بنابر این اغراق نگفته ایم اگر بگوئیم کلیه دروس دبستان و دبیرستان و حتی دانشکده بطور مستقیم یا غیر مستقیم مبتنی بر تفکر ادراکی است (درسهای آزمایشگاهی و گردشهای علمی بطور مستقیم و درسهای ریاضی و ادبی و

. وفلسفه بنتحو غير مستقيم)

در کلیه دروس طبیعی تفکر برروی احکامی که مستقیما از تجارب حسی برخاسته مستقر است و این خود اصل استقراء است که تمام علوم طبیعی برروی آن قراردارد ۰

تفکر حفظی است که بگرد حافظه دور میزند وشامل بکاربردن تجارب گذشته است . شالابرای باسخ اینکه اولین شاعر بعد از اسلام کیست ؟ یا اینکه اولین ماده قانون اساسی کدام است؟ و امثال آن تفکر حفظی بکارمی افتد سلسلهٔ اعمال فکری در این نوع مسائل تفحص بر ای بافتن کلیداست و بیدا شدن کلیده و جب میشود در این نوع مسائل تفحص بر ای بافتن کلیداست و بیدا شدن کلیده و جب میشود که یك سلسله تصورات حفظی در خاطر بر انگیخته و از آن میان یکی انتخاب شود. معلمینی که می خواهند فقط مباحثی را یادد هند محصلین را باین نوع تفکر و امیدارند . سوالاتی که در آخر هر مبحث گذاشته میشود برای خوب باشند . این کاربرای متفکرین که غالبا بکارهای عالی فکری اشتغال دارند خوب باشند . این کاربرای متفکرین که غالبا بکارهای عالی فکری اشتغال دارند خالی از اشکال نیست و چه بسا مختر عین و متفکرین که در در سهای حفظی استعداد زیاد نداشته و گاهی مر دو د هم شده اند و لی در عوض در کارهای ابتکاری و اختراعی و ادبی استعداد فر او ان ظاهر ساخته اند و

تفکر تخیلی .. در این قسم تفکر معما شاهل موقعیت جدیدی است و موضوهات تجارب گذشته باید برای منظور یعنی حل معمایخاطر آیند تا آنهائیکه با این موقعیت تناسب دارداخذ و بقیه طرد شود .

کسی که ذهنش زیاد باگذشته پیوستگی دارد این نوع تفکرش کم است وهمچنین کسانیکه زیاد مقید بمنطق و استدلال باشند کمتر شخیل را بکار می برند. درصورتی که اشخاص خیالی (ایده آلیست) روغیر عملی بیشتر با تخیل سروکار دارند و ایندسته درواقع کسانی هستند که از قضاوتهای خشك منطقی بیزارند

۲ ـ تفکر ات عقلی و کلی ـ منظور از این تفکر کشف کردن و حنظم ساختن مفاهیمی است که دریك طبقه قرار دارند . دژ کودك از راه ادراك حسی می آموزد که دو نصفه سیب مساوی یك سیب است و وهمچنین امثله دیگر نظیر آنرا بخاطر می آورد که دو نیمه هر میوهای مساوی همان میوه است و دو نصفه یك چوب مساوی آن چوبست و حکدا و دو نصفه یك چوب مساوی آن چوبست و حکدا دو نصفه میگیرد که درهر جا دو نصفه مساوی و کلی است . ضمایر شخصی را نیز کودك و احد است. این تفکر انتزاعی و کلی است . ضمایر شخصی را نیز کودك مهمین طرین می آموزد یعنی آن الفاظ را نخست از راه ادراك حسی و حافظه فر امیگیرد و سپس کمك استهداد تعمیم آنها را بهمه موارد متناسب اطلاق میکند.

منطور از تفکرات کلی بدست آوردن یا کشف کردن قوانین گلی است که مورد استعمال آنها در افراد بیشمار باشد صرف نظر از مشخصات فردی و جزئی هریك از آنها.

ساختن مفهوم کلی - مفهوم کلی بدوطریق ممکن است حاصل شود یکی باروش استقرائی و دیگر باروش قیاسی . استقراء عبارت از کشف عناصر مشترك یك گروه از روی مطالعه و تحقیق افراد آن گروه است و در علوم طبیعی و تجربی مورد استعمال دارد . درروش قیاس نتیجه راز مفهوم یا قضیه کلیتری استخراج میشود ه

سلسلهٔ اعمالی کـه در استقراء بکار میرود نخست شامل ادراکات

حسی یکمه امور است و سپس مقایسهٔ آنها و صرفنظر کردن از موادد اختلاف و توجه بموارد مشابه ومشترك. ایدهٔ کلی یسا مفهوم کلی از همین هوارد مشابه بدست میآید. مثلا ممکن است مفهوم کلی جزیره را کودل از راه دیدن جزائر متعدد بدست آورد بدینطریق که جزائری را که در تجربهٔ اوست بخاطر آورده جزائر دیگر را هم بنظر آورد و از مقایسهٔ سیسی آلها مفهوم کلی بسازد.

در روش قیاسی کودك اول راجع بزمین بطورکلی فسکر میکند و بعد صورت مخصوص جزیره را بنظر میآورد یمنی قطعه زمینی را که بوسیلهٔ آب محصور شده است تصور میکند. در بسیاری از دروس مدرسه از قبیل حساب و گرامر وغیره هنوز از این روش استفاده میشود.

روش قیاسی را افراد بالغ و پرورش یافته میتوانند بسهولت بکار برند ولی دماغهای پرورش نیافته و نارس فقط کامات دال برمفاهیم را حفظ میکنند و آنهارا جانشین فکر قرار میدهند . زیرا ذهن آنها برای بکار بردن روش عقلی و قیاسی پرورش نیافته و بهمان روش سادهٔ عینی بردن در کنفا میکند .

۳- تفکر ار تباطی - منظور از ایر نوع تفکر آنستکه شخص تجارب مجزا ومفاهیمی راکه درظاهر ارتباط ندارند بطور منظم و منطقی مهم پیوندد .

اختلاف بین شخص جاهل وشخص تربیت یافته در مقدار و کمیت هجارب نهست بلکه اختلاف در سازمان دادن و مرتب ساختن آن تجاربه است . یکنفر ملاح ممکن است میدان تجربه اش از یکنفر عالم بیشتر باشهه ولی معرفتش محدود است بهمان تجارب حسی وعینی . درصور تیکه عالم

برعکس از تجمارب حسی خود بمنظور سازهان دادن سیستم فسلسفی و مفاهیمکلی فکری و بدست آوردن قانون استفاده میکند.

تفکر ارتباطی ممکن است در ادراکات هم بکار رود مثل تشخیص اینکه این مداد بزرگتر ازآن مداد است ، یا در محفوظات مثل اینکه دیروز سردتر از پریروز بود . یا در تصورات مثل اینکه بغدادگرمتر از طهران است . گاه نیز ار باط بین دو مفهوم کلی است مثل انسان حیوان است .

عدم توفیق یك شاگرد در حل فلان مسألهٔ حساب ممكن است بسواسطهٔ عدم تواناعی او در تصور آن موقعیتی كه باعث بروز معما شده است باشد یا بر اثر نداشتن مفاهیم كلی ریاضی ، یا هردو را داشته باشد ولی رابطهٔ بین مسأله ومفاهیم را نتواند بیداكند.

خدالاصه مطلب آنکه تفکر ارتباطی برای سازمان دادن تجارب عینی درعلوم لازم است ومفاهیم کلی یا اصول کلی علم نیز از راه تصورات کلی صورت میگیرد . پایهٔ علم مبتنی بر ادراك حسی است و مفاهیم علم روی تفکرات کلی و بالاخره ساختن سیستم علم بواسطهٔ تفکرات ارتباطی است .

واحد فکر ارتباطی از دو یا چند فکرساخته شده که شخص بآن فکرها و ارتباط بین آنها آگاهی دارد . این واحد را قضیه نامند .

قضیه گاه مربوط بادراکات حسی است مانند وقنی که راجع برنگ یا شکل با اندازهٔ چیزی حکم کنیم که در این حالت موضوع و محمول هر دو از محسوسات است مثل : « این سیب قرمز است » ، و گاه برای ارتباط بین محسوس و مفهوم مانند « این مثلث مثلث قاتم ادر او به است » و گاه

بین دومفهوم مانند اینکه «محیطهردابره ۳۵ درجه است» یا «هرانسانی حیوان است ».

قضیه باعتبار دیگر دوقسم است قضیهٔ جزئی و قضیهٔ کلی. اکر موضوع قضیه ، فرد (جزئی باشد) قضیه را جزئی نامند و اگرکای بسود قضیه را کلیگویند ، مانند حسن مهندس است ـ هر حیوانی متحرك است اگر محمول را نسبت دهیم بموضوع و برای آن ثابت كنیم قضیه را موجبه گویند مانند همان حسن دانا است و اگر محمول از موضوع سلب شود قضیه سالبه است مانند حسن دانا نیست .

پس قضیه عبارتست از ارتباط بین دو تصور بسلب یا ایجاب.

ارتماط بین موضوع و محمول ازلحاظ موضوع است . قضاوت عبارت است از ربط دادن مفهومی که در شعور ظاهر است بمفهوم دیگر .

استدلال قیاسی عبارتست از ترکیب قضایا و استناج جزئی از کلی وساده ترین نوع آن فقط از در قضیه ترکیب هیشود و از مقایسهٔ آنها قضیهٔ نالثی که نتیجه باشد بدست میآید. درقضیه ای که بدین ترتیب ساخته میشود جزء مشترکی دارد که به حدوسط موسوم است و بوسیلهٔ همان حد وسط دو قضیه بهم مربوط میشوند. نوع دبدگر استدلال ، استدلال تمثیلی است و آن بوسیله تشابه صورت میگیرد مثال : مسأله دیروز به عمل جمع و تقسیم حل شد . این مسأله هم شبیه آن است . پس باجمع و تقسیم حل شد . این مسأله هم شبیه آن است . پس باجمع و تقسیم حل میشود .

هنطق از صور اشکال و قوانین تفکر بحث میکند وروانشناسی از ماهیت آن قوانین وکیفیت عمل ذمن در استدلال .

بهرحال أستدلإل عبارت ازاينستكه بتعجارب و احكام نظم هتناسب

ومنتجی داده شود تا ازقضایای معلوم قضیه نا معلومی استنتاج گردد . تفکر آنستکه توسط شعور ظاهر روابط بین تصورات و افکار را درك کنیم و موقعی که نسبت بامور فکر میکنیم و آنهارا می سنجیم، آنها را نسبت بخودمان در نظر نمیگیریم بلکه روابطی را که خودآن امور باهم دارند بنظر میآوریم .

هدف علم آنستکه بین اصول و قضایا رابطه برقرارکند و برای این منظور تحلیل و آزمایش را بکار میبرد. یکنفر محقق برای یافتر قانون تمام شرائط وعواملرا موردنظرقرارمیدهد و درهردفعه تنها یکعامل را متغیر میسازد و نتایج حاصله را یاد داشت و مقایسه میکند.

مشاهدهٔ علمی باءث تحریك تفكر است و بواسطه آن شخص عواهلی و ا كه با یكدیگر رابطه دارند مورد مطالعه قرار میدهد و بتجزیه و تحلیل آنها میپردازد و آنها را طبقه بندی میكند. و بكشف بسیاری از روابط توفیق میبابد و ابن نتایج هرگزاز مشاهدات اتفاقی بدست نخواهد آمد. حقایقی كه در علم بدست میآید با مقدار مشاهدات تناسبی ندارد چنانكه نتیجه ای كه مركن است از یك مشاهدهٔ دقیق حاصل شود از مشاهدات انفاقی بسیار بدست نخواهد آمد.

چگونگی تشکیل احکام . احکام بدوطریق بدست میآید یکی از راه تحلیل تجربه ادراکی یا مفہوم کلی و این نوع حکمرا حکم تحلیلی گوبند . مانند و برف سفید است و و ابراهام لینککن مرد بلند قامنی بود » . دراین نوع احکام رابطه بین موضوع و محمول که اول بطور مبهم عود هشخص و روشن میشود و در واقع چیزی برمعلوماتما نمی افزاید . قدوع دیگرحکم از راه ترکیب بدست میآید و تجاربی را که نما کنون قدوع دیگرحکم از راه ترکیب بدست میآید و تجاربی را که نما کنون

ارتباط نداشتند بهم مربوط میسازد و بنابراین بر معلومات شخص اضافه میکند مثل اینکه بگوئیم : «گنجایش ریتین مرد بطبور نرمال ۳/۵ لیتر است » •

معلم باید از کیفیت تحلیل و ترکیب اطلاع کافی داشته باشد و بر حسب موضوع درسوسن محصل یکی از آنها یا هردورا بکار برد . روابط احکام ممکن است بلحاظهای مختلف باشد بدینقرار :

۱ ــ روابط صوری مانند اختلاف واین همانی و شباهت ، مثال : این مسأله همان استکه دیروز حلکر دیم ــ این مسأله غیر از مسألهای است که دیروز حلکر دیم ــ این مسأله شببه مسأله دیروزی است .

۲ـ روابط نوع وجنسی ـ مثال 🦰 کسر اعشاری است .

۳ـ روابطکمی (زمانی ومکانی) مانند : جنك بینالملل اول که سال طول کشید ـ شیراز در ۸۰۰ میلی جنوب طهران قرار دارد .

٤ را طه علت و معلولی ـ مانند : حرارت موجب انبساط است .
 ٥ ـ را بطه غامی ـ مانند عقب نشینی عباس میرزا برای حفظ قشون بود .

اختلاف تمكر بزر آسالان وخردسالان. تفكر دراشخاص مختلف از لحاظ نوع و مقدار و صحب عمل اختلاف فاحش دارد . فكر اشخاص كودن و بليد و ضعيف العقل بمرانب از حيث مقدار وكيفيت از اشخاص معمولي كمتر و بائين تراست . همچنين كودكان كمتر از اشخاص بزرگ ميتواند فكر كنند چه هم تجارب آبها محدود است و هم روابط بين تجارب را چنانكه بنيد و شايد درك فكر ده اند ، و بنابر اين بيشتر حافظة مكانيكي را بكار ميبرند .

علت دیگری که میتوان برای کمی تفکر کودکان ذکر کرد اینست که آموزگاران و والدین بقدر کفایت فرصت تفکر بآنها نمیدهند. عدم حوصلهٔ آموزگار غالباً موجب میشود که خود بعمل مهما بپردازد نه شاگرد در صورتیکه باید مهلت و فرصت داد تا بتدریج خود شاگرد از مرتبساختن معلومات بامر مجهول برسد و آنراکشف کند و بتفکر صحیح عادت نماید.

بسیاری از کودکان قدرت تفکر دار ندو آ نرادر کلاس درس نمیتوانند ظاهر سازند . اگر درخارج مدرسه با مشکل و معمالی موجه شدند بخوبی بهحل آن میبر دازند .

اگر مملم باشاگرد همراهی وهمدردی نکند ممکن استشاگرد بدون اینکه مطلبی داکاملا هفتم کند و دریابد فقط بطورطوطی و از بحافظه بسیار د و الفاظی را بدون توجه بمعانی آنها تکرار کند در اینجا معلم باید متوجه باشد که حفظ کردن یک سلسله الفاظ و فرمولها دلیل بردانستن و فهمیدن آنها نیست مثلا و قتی کودك میگوید: «گمرك زیاد موجب ترقی صنایع داخلی است » ممکن است بکلی از مفهوم آن بیخبر باشد . اما اگر مقدماتی را خود ترتیب دهد و نتایجی بگیرد میتوان گفت موضوع را بخوبی فهمیده است . مثلا اگر از محصلی بیرسیم بزرگترین شاعر ایرانی بخوبی فهمیده است . مثلا اگر از محصلی بیرسیم بزرگترین شاعر معرفی شده است ولی من تصور میکنم سعدی بزرگترین شاعر ایران باشد زیرا... شده است ولی من تصور میکنم سعدی بزرگترین شاعر ایران باشد زیرا... بقیناً مطلب را سنجیده و فهمیده میگوید نه تقلیدی و حفظی .

بهرحال تفکر اگرمتوجه حل مسائل و معماهای حقیقی و مطابق قوه و استعداد باشد هم به غالباً نتیجه میرسد و هم لذت آور است. پس تفكر نيز مانند ساير اقسام يادگيرى بايد با حس رضايت خاطر وعـلاقه و استعداد متناسب باشد.

جان دو ئی مراحل تهیه و آمادگی عمل تفکر را بطریق ذیائی خلاصه ممکند:

۱. احساس اینکه مشکل و معمائی در بیش است.

۳. پیداکردن تعریف و موقعیت آن معما . یعنی یافتن اینکه چمه
 چیزی هجهول است و ما دنبال چه میگردیم .

سر حاضر کر دن راه حایای مختلف در ذهن .

٤۔ تعقل وسنجش ابن راہ حلها .

هـ دقت بيشتر در راه حلى كه بايد قبول كرد .

کودکان نیز وقتی بتفکر مهپردازند که با معما و مشکلی دوبرد شوند و از آنجاکه کلیهٔ دروس مدرسه را ممکن است بصورت معما و سئوال درآورد، همه برای تحریك و بكار انداختن تفكر مفید تسوانند. مود تقلید ویادگیری ازراه حافظه کمکی به پرورش تفكر نمیکند.

کودکان تشابه و اختلاف را بسهولت درك میکنند درسورتیگه اشخاص بالبغ پارا بالاتر گذاشنه روابط كلی تر و روابط علت و معلولی وا هم میتوانند دریابند. بهدین جهت اشخاص بزرگ که دارای تجارب زیاد هستند و آن تجارب را بوسائل وطرق مختلف بدست آورده اند قدرت تفکر شان بمراتب بیش از تودکانست. تفکر وقتی دقیق است که شخص اسبت بهرقسمت از مسألهٔ دورد حل اطلاع کافی داشته باشد والبته درك روابط موجوده درعناصر مختلفه بساز سالها تجربه امکان پذیر است. معمدود کردن میدان و جدان و جلوگیری از عوامل مخل نیز بر اثر رشد ایجاد

هیشود وچون دهن کودك ورزیده نیست از یك تجربهٔ عینی بتجربهٔ عینی. دیگر میجهد بدون اینکه درآن درنك وتأملکند .

از آنچه گفته شد دانستیم که تفکر یك عمل پیچیدهٔ ذهنی است و از اعمال مختلف ترکیب یافته است ۰

پرورش تفکر- منظورغامی تعلیموتربیت اینستکه اطفالراصاحب فکرمستقل ومنتج بار آورد تا تحت تأثیر خرافات و تعصباتکه زیان های بیشمار دارد قرار نگیرند و با آزادگی و وسعت نظر بتفکر و استدلال پردازند و هر امری را از جهات مختلف درنظر آورند ۰

اگرحقایقی از طرف دیگرانگفته شده و محصل آنرا پذیرفت و فراگرفت دلیل این نیست که خود آنرا فهمیده باشد چه شاید چنانکه گفتیم تقلیدی آنهارا تکرار کند و باصطلاح تصدیق بلانصور نماید، ولی وقتی محصل شك و تردید را روا داشت و راجع بآن حقائق سؤالاتی بنظرش آمد و خود بشخصه بکنجکاری و تحلیل و ترکیب پرداخت بتفکر پرداخته است و یکی از دانشمندان درایس باره گوید: « تربیت یعنی پرورش دادن شخص در تفکر، زیرا تنها بوسیلهٔ تفکر دانش و معرفت بدست می آید و بدون تفکر نمیتوان از ایمان قدمی فراتر نهاد زیرا برای گذشتن از مرحلهٔ ایمان و رسیدن بعلم و معرفت باید بدلایل و براهین توسل جست از مرحلهٔ ایمان و رسیدن بعلم و معرفت باید بدلایل و براهین توسل جست بعنی بتفکر و تدبر و و حدی فران در بینا مواد و مصالح بسیار در همتند ولی تربیت سحیح ف کری ندارند، یعنی مواد و مصالح بسیار در دهن خود انبار کرده اند اما از ترکیب و تلفین آنها عاجزند و نمیتوانند به معتویات ذهن خود و حدی بدهند.

یکی دیگر از و ظائف تربیت در این زمینه اینستکه در شخص

روح تسامح و تساهل ایجاد کند تا شخیص بتواند با ملاحظهٔ انساف و تعمل با عقاید سایرین مواجه شود و از قید تعصب و سختگیری درعقایه . رهای حاصل کند •

بخش سوم

هنش و شخصیت

فصل لامم

منشي

تعریف رون منش (۱) لفظی است کلی و دارای معنی پیچیده تعریف سادهٔ آن خالی از اشکال لیست ولی در دهدن هر کس مفهومی از این اصطلاح هست و درواقع همین امر باعث شده است که تعریف جامع و هخصوصی از آن بعمل نیاید چه با بودن مفهوم در ذهن احتیاج بتعریف احساس نمیشود •

اگر بخواهیم بطور کلی از منش تعریف کنیم باید بگوایم «منش حاصل جمع آندسته از صفات شخص است که رفتار وسلوك اورا نسبت بعالم خارجی ازیکطرف و نسبت بافراد بشر ازطرف دیگر باعث میشوند.» عکس المملهای که هرشخص دربر ابر هزاران محرك ابر از میدارد شاهد و گواه مشخصات اوست و آندسته از تمایلات که سبب میشوندرفتاد

۱- منظور ال منش Character است . کتاب لغت روانشناسی از آف حیثین تعریف میکند : ۱- ماهیت اخلافی هندس است (تهریف احلاقی) . ۲- آن وجهه از شخصیت که شامل صفات تا بت و حائز اهمیت اخلاقی و اجتماعی است (تعریف روانشناسی) ۲۰ وجههٔ مشخص و متمایزی که وسیلهٔ امتیاق موجود از موجود دیگر است (تعریف از لحاظ بیراژی). ٤- هرنشا به با محمود دیگر ما از یک فره یا گروه دیگر ممناز میسازد -

و اعمال فرد بطریق خاصی باشد صفات منشی او هستند اگرچه رفتار و سلوك در نهان باشد و بمنصه ظهور نرسد .

تعریف محدود و اختصاصی منش چنین است : « منش عبارت از تممايل با عادت بتصميم صحيح كرفتن و با سلوك داشتن هيباشد. ٣ هر اینصورت منش باسطلاح رفنار و اعمال اخلاقی تعریف شده ومنظور ماهم دراین فصل توضیح همین نوع منش است و بنابراین کلمه عنش را بجای منش اخلاقی بکار میبریم . درگفتگوهای روزانه میشنویم کسه اشخاصی را بیمضی صفات اختصاصی متصف میسازند : مثلا میگویند هَلاني بآساني مرتكب اعمال ناروا ميشود ، فلاني در برابر دفاع ازحق و هانون قدرت مخالفت نداره ، فلاني ضعيف النفس است ، فلاني بزوهى هجت تأثير وتلقين قرار ميكيرد تمام ابن خصوصيات اسباب تمايز غرد از دیگرانست وهرنوع اشاره بسلوك اخلاقی شخصكه بصورت فوق تفسير و تعبيرشود خواه متضمن شايستكي و لياقت يا عكس آن باشد وخواه مربوط بصفات اختصاصي او ازقبيل صداقت وخودخواهي يا مربوط عِصفات کلّی مانند نجابت و اصالت وغیره، منش اوست(۱) • بنابرایر • توصيف كيفي منش بك شخص منضمن فضيلت يا فسق و بعيارت ديكر صفت بارز مطلوب یا غیر مطلوب اوست ٠

ازآ نجاکه توافق نظر کامل در میان علما. راجع بصفات سازنــده منش نیست هرچه در این فصل گفته شود نظریـهٔ شخصی و قابل انتقاد

۱ - در اصطلاح متجدین فرنای رفته اهماس را از اساظ منشی به ی هسته تقسیم میکنند : اشخاس قوی الاراده و مرتب ودارای هدف را با پراسیپ (Principe) و اهمناس ضمیف النفس رابدون براسیب گوینه ،

خواهد بود ٠

اهمیت و ازوم پرورش منش _ اهمیت منش از کلیه صفات اجتماع بیشتر است وقسمت اعظم سعادت عمومی وقدرت تمدن اجتماع مربوط بمنش افراد آن جامعه است و همچنین موفقیت غامی هر فرد نیز منوط بنوع منش اوست

دراین روزگارکه بحران فساد اخلاق بیش از هر بحرانی موجب انحطاط و پستی افراد شده است باید مارا بیدار سازد و متوجه کند که تربیت واصلاح اخلاقی باید دررأس کلیه اصلاحات قرارگیره و لازم بتذکر نیست که تا چه پایه و درجه صفات و سلوك اخلاقی اشخاص از جادهٔ صحیح منحرف شده و از قوالین و مقررات اخلاقی با بیرون نهاده است و مفاهیم و اقمی که توسط بزرگان و پیشوایان توصیف شده بکلی مهانی و مفاهیم و اقمی خودرا از دست داده اند و بجرأت میتوان گفت که زبان فقر اخلاقی بمراتب از فقر مادی بیشتر و عواقبش خطرنا کتر است چه عقب ماندگی با پیشرفت جامههای تنها مربوط بهلوم و صنایع و حرف و امور کشاورزی آن نیست بلکه با مبادی اخلاقی و روحی نیز و ابستگی تمام دارد و هرچه افراد جامههای قوی النفس تر و در حفظ موازین اخداقی میدکمتر و در اطاعت از قوانین راسختر باشند آن جامهه مترقی تر و متحدت و در اطاعت از قوانین راسختر باشند آن جامهه مترقی تر و

البته موازین ومبادی اخلاقی را کورکورانه نباید قبولکرد بلکه پس از بررسیکامل و طردخرافات وردآ نجهکه با حقیقت وفق نمیدهد و منطبق برقوانین داتی رشد و تمایلات بشری نیست باید آن موازیـن را پذیرفت و بکار بست. اهروزه برتمداد جرم وجنایت افزوده میشود و دزدی و ارتشاء و دروغگوئی و دو روئی وسرکشی رو بازدیاد است. بسیاری از محصلین عنان گسیخته و باصطلاح « بی پر نسیپ» هستند و نسبت بهیچچیز ایمان ندارند • غالب افراد درحکم و احدهای مستقلی هستند که میان آنها هم آهنگی و همدردی و اتحاد و اتفاق دیده نمیشود و جز تأمین منافع شخصی و مادی هدف و ایده آلی ندارند •

دستهای فقر اجتماعی را موجب این انحطاط اخدارقی میدانند ، جمعی تخطی از قوانین مذهبی را عامل آن میبندارند و بالاخره عده ای دیگر وجود برخی عناصرتمدن غربی را سبب اصلی تصور میکنند • بــا اینکه هریك از این عوامل كم وبیش دراین بحران اخلاقی تأثیردارد اما هيجكدام ملت تامه وعلت الملل نيست وعلت العلل وموجب واقعي همان فقدان برورش صحيح است و بس طبق تحقيقات اخيره جانهي بالفطره و درد بالذات وجود ندارد وكودك در بدو تولد في حد دانه نه بد اخلاق است و نه خوش اخلاق ۰ خوبی وبدی اخلاق او مربوط بنوع پرورش و محیطی است که تحت تأثیر آن قرار خواهد گرفت . ازینجا مسئولیت مهم و وظمیفه سنگین والدین وآموزگاران واضح میشود و بخوبی معلوم میگرددکه چگونه ممکن است ایدن طبقه اسباب فلاح و نجاح باشند یا موجب بدبختی و زبونی • اکنونکه والدین بعللی از عهده وظائف خود بر نمیآیند وظیفه آموزگاران ومربیان سنگین تر و مهمتر است چه غالباً باید جبران مافات را نیز بنمایند و بااصول غلطه که در ذهن طفل مستقر شده مارزه کننده

آموزگاران شایسته بخوبی میدانندکهکودك یك موجود كامل و

یك سازمان مركبی است و درعین و حدت و یگانگی جنبه های گوناگون و و جهه های متعدد دارد كه تمام آنها باید مورد نظر باشد و تحت تربیت صحیح و كامل قرارگیره ۱ اگر كودك تمام علوم و فنون را بیاموزد و همه فرمولها را فراگیرد اما در تهذیب اخلاق و تكمیل نفس بمرحله ای که ما اسانیت است نسرسد فائده ای بر او متر تب نیست و چه بسا كه علم و دانش خود را بضرر و زیان همنوع بكار بنده و شاید زیان عالم غیرمتقی (بی پر نسیب) بمراتب از جاهل بینوا بیشتر باشد و توعلم آموختی از حرص و اینك ترسكاندر شب

چـو دزدی با چـراغ آید گزیده تـر برد کالا «سنامی»

بدبختانه ناچار باید اذعان کرد که مدارسمابا وضع فعلی وظائف تربیتی خودرا بطور کامل انجام نمیدهند و در برنامه خود نظری برشد و تکامل منش ندارند. البته دراینکه آیا سفات سازنده منش ذاتی است یاکسبی جحث زیادرفته و ذیلااز آن سخن خواهیم گفت ولی آنچه قابل تردید نیست بیشتکه قابلیت تغییر پذیری و قدرت سازگاری انسان بی اندازه است و بخوبی میتواند مطالب و حالات را اخذ و کسب کند

« موضوع منش منهوم تازه ونوینی نیست و سرچشمه آن از محرکات خاتی برخاسته و بصورت صفاتی که اهمیت اخلاقی واجتماعی دارنددرهی آید . نقش مهم آهوزش و برورش در همین جاست که میتواند بهترین فره انسانی وا که لاین زندگی در اجتماع و مفید بحال آن باشد بسازه . تربیت منش بانبات ترین و عمیقترین نتیجه تعلیم و تربیت است که بالمآل منجو بترقی و اصلاح و ترفیه اجتماع خواهد شد . این نوع تربیت

ههم تربن هدف آموزش و پرورش وهشکلترین و پیچیده ترین نوع آلست چه باهسته مرکزی زندگی بستگی دارد و دربالا بردن سطح اخلاق جامعه بالاترین عامل است ، (۱)

آیاپرورش هنش ممکن است ؟ - بطوری که قسبلا اشاره شد هسته ای معتقدند که منش را اجزائی است داتی که تعلیم و تربترادر آنها نفوذ و تأثیری نیست وبرای اثبات مدعای خود اشخاصی را که سالها در محیطهای فاسد و خراب بوده و شرافت خود را حفظ کرده و بمقامات شامخ رسیده اند شاهد می آورند .همچنین اشخاصی را که در محیطهای هستمد و مطلوب بوده و باافراد فاضل واهل فضیلت معاشرت داشته و سر انبحام بدکار ونابکار شده اند مثال میزنند و خلاصه معتقدند که منش صفت هاتی و خاصیت جبلی اشخاص است و محیط و تعلیم و تربیت از تغییرو تهدیل آن عجز دارد .

عقیدهٔ دستهای دیگر درست نقطه مقابل آن دسته است یعنی عقیده دارند که منش هر شخص مولودو زائیده و نتیجه محیطاوست و بنابر این ازراه تربیت و راهنمائی صحیح میتوان هر شخص را بصفات مطلوب متصف و باخلاقیات نیکو متخلق نمود . طبق این نظر رفتار های بدو نامطلوب هشخاس در نتیجه سوه تربیت و محیط فاسد است و مسئولیت آن متوجه حربیان و اطرافیان آنها میباشد.

عده ای دیگر نـه بافراط عقیده آندسته هستند و نه بتفریطعقیده هیندسته بلکه حد وسطی بین آندو اتخاذ کرده و هعتقدند که ضعف

۱ ـ نظل از کاناب د آموزش و برورش در ایر افواصلاحا تی چنه برای بهبود ۱۵۰ انر دیگر مولف بریان انگلیسی .

نفس ممکن است ذانی باشد ولی در هین حال همین ضعف ممکن است. بطرف بدییا خوبی راهنمائی شود و باز محیط مسئول بدییاخوبی است. اکثر مربیان و روانشناسان جزو دسته اخیرند ودر منشهم عوامل ارثی. وذاتی را مؤثر می دانند و هم عوامل کسبی و تربیتی را .

در اینجا پرسشی پیش می آید و آن اینستکه آیا میتوان روشی. ایجاد کرد که پرورش منش ببهترین وجه مفید و مؤثر خود صورت گیرد. بمضی پاسخ ایر پرسش را منفی داده و میگویند بااینکه کسی داتا بد خلق نشده و جانی بالفطره و جود ندارد ولی نقوذ زمان (۱) بقدری قوی است که هیچ نوع تربیتی ولو آنکه بسیار قوی باشدنمیتواند در آن اثر بخشد و تأثیر پرورش در برابر قدرت زمان ناچیز است در جواب این دسته باید گفت که محیط اجتماعی هر دوره نتیجه نوع تربیت دورهٔ قبل و قدرت هر عصر نتیجه نوع تربیت دورهٔ قبل و قدرت هر عصر نتیجه نوع برورش عصر پیش از آنست.

تربیت دورهٔ قبل وقدرت هرعصر نتیجه نوع برورش عصر پیش از آنست.

البته بنگاههای پرورشی باصدوریكفرهان نمیتواننده تمام بدبختیهای جاههه وا از بین ببرند چه آموزش و پروش ارتقاع است نه انقلاب یعنی همان طور که نمیتوان در مدت بسیار کمی ایلات را شهر نشین کرد و خانه های قابل سکنی در آورد، نمیتوان افراد مجرم و فاسد الاخلاق را فورا اصلاح کرد یا از بین برد و ادارات را منحل مو فاسد الاخلاق را فورا اصلاح کرد یا از بین برد و ادارات را منحل نمود. این روش در نظر علماء روانشناسی و آموزش و پرورش غیر معقول و نشدنی است ، چهاز لمحاظ روانشناسی باید نخست عاشرا دریافت و سپس باید به معالی برداخت.

ا روح زمان یمنی مشخصات که ترجمهٔ آن روح زمان یمنی مشخصات هملاقی وعقلانی هردوره مهماشد .

طرز تشکیل عادات را باید تشخیص داد و سپس عادات مطلوب را بادر نظر گرفتن قوانین روانشناسی و با روشی که دوفصل عادت گفته شد جانشین آنها نمود. از یکطرف باید عادات صحیح اخلاقی در نسل فعلی برقرار نمود و محیطهای مناسب و مساعد برای آنها ایجاد کرد واز طرف دیگر بافراد بزرك جامعه باید گوشزد کرد که مسئولیت تربیت افراد بطور مستقیم یا غیر مستقیم بعهده آنهاست تا اگر قادر بتغییر خود نیستند لااقل در کود کان معصوم نفودن اندان .

عوامل ذاتی - بطوری که در فوق اشاره شد توارث هرفرد پایه و چهار چوبه برای نوع منشی است که خواهد داشت و منش هر شخص باعوامل ذاتی وارنی او تناسب و تطابق هارده شایشخصی ممکن است دانا ضعیف الفکر باشد: این شخص می تواند کارهای ساده را فرا گیرد و امور مادی و عینی را دربابد و شاید بتواند دربارهٔ آنها بتمقل و استدلال هم ببردازد ولی البته تصور مفاهیم کلی و عقلی فوق استعداد اوست بااینکه اورا میتوان عادت داد که پول از خانه ندزد و باشیا خانه دست هرازی نکند ولی او نمیتواند این موضوع را تعمیم دهد و قانون کلی راجع بدزد نبودن درست کند . اگر هم بتواند در مورد پول مثلا مفهوم کلی درست کند نمیتواند آن مفهوم را بصورت کلی و مطلق در آورد و بسرقت کلیه اشیاء تعمیم دهد .

بنابراین منش چنین شخصی محدود بهوش اوست و البیته این شخص احتیاج مبرم بکنترل و توجه دارد و فقط باکوشش بسیاروراهنمائی طولانی ممکن است استقلال یابد و منش مطلو برا حاصل کند. موجباییکه برای هدایت و راهنمائی او بکار میرود باید بسیار ساده و بچگانه باشد تا درنظر وی جلوه کندو درهر صورت نمیتوان اطمینان داشت که یك اصل

اخلاقي رابتواند در كلية موارد كليت وتعميم دهد .

فرد دیگری با هشخصات دیگر که حاکی از عدم نبات شخصیت اوست بدنیا می آید و مثل اینستکه مکانیسم عصبی یا غدداو نقصی داشته باشد . چنین شخصی بسیار حساس و عاطفی و باصطلاح احساساتی است یعنی از لحاظ عاطفه جنبهٔ افراط و تفریط دارد ، کاهی بی نهایت خوشحال است و زمانی بی اندازه غمناك . تصمیماتی که ایر نشخص اتخاذ میکند و نوع رفتار و اعمالش متناسب باعواطف آنی اوست و اصلاح چنین شخصی بسیار دشوار است (اگر محال نباشد).

موضوع توارث در تربیت منش نه تنهادر مورد افراد ضعیف الفکر و شخصیتهای ناقص باید مورد توجه قرارگیرد، بلکه در مورد اشخاص هممولی هم باید در نظر گرفته شود، هرنوع شخصیت غیر طبیعی و مشخصه ادئی را درپرورش منش باید در نظر داشت و بهر حال تربیت و راهنمایی را باید باهوش و سایر صفات ذاتی مطابقت داد.

چنانکه گفتیم جانی بالفطره وجدود ندارد و اینکه گاه فرزند جانی میشود از لحاظ انتقال صفت ارثی نیست بلکه بواسطه شرایط همچیطی است . اگرچه ساختمان بدنی و عقلی شخص ممکن است برائه کسب جرم و جنایت مستمد باشد ، ولی تادر محیط مساعدی قرار نگیرد جانی نخواهد شد و بالعکس اگر در محیط اخلاقی و نیکو پرورش یابد شخص مفید و نهکو کاری از آب در میآید. این مطلب میدرساند که هربی هروع نقیصهٔ بدنی و نفسانی باید پیش از تربیت مورد توجه هربی قرار گیرد .

تمایلات عزیزی م تمایلات ذانی که گاه غرائز نیز نامید میشو نددد

وشد منش تأثیر بسیاردارند. این تمایلات فی حد ذانها نه خوبندونه بد، ولی تمدن و تربیت هر عصر در تغییر و جلوگیری یا راهنمائی آنها نقش بزرگی دارد. کسی که تمایلات ذانسیاو خام و تصفیه نشده بعنی همان صورت بدوی راحفظ کرده باشد نمیتوانده قام و رتبه مناسب خود را در اجتماع احراز کند. کودك برا ارعوامل شرطی مکرر تدریجاًی آموزد که میل جاهمه و افسراد چیست و چگونه باید تمایلات خود را باقتضای هحیط تغییر دهد و افتادن تمایل در مجرای صحیح یا نا صیحح منوط بنوع راهنمائی و تربیتی است که در یافت دارد. در تحت بعضی شرائط تمایل ذانی برای مدتی سر کوبی یا بر انگیخته میشود و در نتیجه یا در باطن بخود میفشرد یا بحرکت در آمده از مقررات اجتماعی سربیچی میکند. در این میفشرد یا بحرکت در آمده از مقررات اجتماعی سربیچی میکند. در این میفشرد یا بحرکت در آمده از مقررات اجتماعی سربیچی میکند. در این میفشرد یا بعورکت در آمده از مقررات اجتماعی سربیچی میکند. در این میفشرد یا بعورکت در آمده از مقررات اجتماعی سربیچی میکند. در این میفشرد یا بعورکت در آمده از مقررات اجتماعی سربیچی میکند. در این میفشرد یا بعورکت در آمده از مقررات اجتماعی سربیچی میکند. در این میفرت ناید اور ایکر آنست و شاید این تجربه در صور تیکه با نظرهمدردی داشتی شود بهترین راهنما برای تربیت منش او باشد .

یاد گیری وعادت _ گر چه منش هر کس تا حدی مربوط بساختمان ذاتی اوست ولی این امر مسلم است که محیط نیز در هدایت و رساندن استعداد های درونی بسرحد کمال تأثیر بسزا دارد و این تأثیر قابل انکارنیست ، چنانکه درفصول مختلف این کتاب مکررگفته شد بشر با یك عده استعداد های دانی بدین جهان قدم میگذارد و از همان اوان تولد از محیط خود بر طبق استعداد های ارثی اموری را فرا میگیرد و عاداتی راکسب میکند که در مراحل بعدی حیات او مؤثر است و بنا بر عاداتی راکسب میکند که در تشکیل منش هر فرد دخالت تام دارد.

هرمحیطی هناصری هخصوص بخود دارد که محرك برای یادگیری است واگر این عناصر کامل و مطلوب باشند منش خوبرا نتیجه هیدهند و اگرغیر مطلوب و نا مناسب باشند احتمال کلی دارد که بهمان میزان سلوك اخلاقی نا مطلوب در شخص آیجاد گردد . چون بسیاری از یادگیریهای بشر از راه تقلید های عمدی وغیرعمدی یا از راه تلقین است کودکی که بین افراد فاسد الاخلاق و هرزه بزرك میشود ناچار از اعمال آنها تفلید بین افراد فاسد الاخلاق و هرزه بزرك میشود ناچار از اعمال آنها تفلید هیگند و آنچه که میشنود و می بیند در ذهن او نقش می بندد و پایه رفنار و اعمال او میشود . کودکی که در آموزشگاه است باخلاق همدرسان و اولیاء آموزشگاه متخلق میگردد .

یادگیری ازطریق آزمایش وخطا در تشکیل منش تأثیر بسزا دارد چه رفتار شخص در این مورد خود بخود تغییر میکند و عادات بدون راهنمای دیگران تشکیل میشود . اگر آزمایش نتیجهای نا مطلوبرا (در نظرخود یاد گیرنده) موجب گردد خود بخود تسرك میشود واگر تولید رضایت خاطر کند مستقر و ثابت میگردد و در این قبیل موارد نصایح و داهنمائیها بی اثر است .

شاید پرورش ازراه راهنمامی وبازرسی بهترین طریقه برای تربیت منش باشد . تقاضاها و دستورات و تنبیهات برای ترك یا انجام عمل واجرای مقررات بدون شك طرحهای عادی را در دوران كودكی بطور ثابت برقرار میكند چنانكه قوانین كشوری و لشكری موجب عدم تخطی افراد از جادهٔ صحیح و صواب میباشد آزمایشهامی كه كودك از طریق حکایات و امثله و اشعار و پندها فرا میگیرد بطور قطع در حافظه و متخیله او نقش میبندد و هرگز محو نمیشود، بشرط آنكه

ا انتخاب آن قطعات با اصول پرورشی و روانشناسی و زیست شناسی و هوانین طبیعی رشد سازگار و از اغراق وخیالبافی های واهی و غیر عملی خالی باشد .

دراین قسمت دونکته را باید همواره مورد توجه قرارداد: یکی آلکه اکثر تصورمیکنند که حفظ مقررات و ذکرعقاید مربوط بسلوك خوب سبب ایجاد رفتار های نیك در کودك میشود در صورتیکه باید بدانیم خاصله عظیمی میان علم وعمل وجود دارد و « بسیار فرق باشد از اندیشه تا وصول » • دوم آنکه ملاحظه یك نوع ملاك اخلاقی دال برمنش صحیح عیست چه شخص ممکن است ماشینوار اعمالی انجام دهد که بدون تشخیص ارزش آنها بر او تحمیل شده باشد درصورتیکه تشخیص وادراك طرزش مقررات قبول شده از واجبات است. چه در غیر اینصورت هنگای که شخص آزاد و از قید اجبار رها شود همکن است از آن عادت که هیچ گاه رضایت خاطر اورا فراهم نکرده است سربیچی کند.

این موضوع که بخصوص مورد توجه روانشناسان و مربیان قرار گرفته ، مربیان را بر آن داشته که دربرورش منش دقت بیشتری مبذول دارند و آ نرا بصورت ادامه عادت مطلوب و ثبات آن بصورت عمل دائمی صحیح در آورند . بهرحال یادگرفتن مقررات و تشکیل عادات هردو لازم است ولی کافی نیستیمنی بدون درك ارزش و فهم منطقی این اصول و ایجاد مفاهیم و قوانین کلی بیفایده خواهدبود . با اینکه دراوائل سنین کودگی قسمت اول ضروری است ولی همینکه نوبت تمقل واستمالال رسید و کودك با بمرحلهٔ درك نهاد باید یکایك آن عادات برای او تجزیه رسید و کودك با بمرحلهٔ درك نهاد باید یکایك آن عادات برای او تجزیه رسید و تحلیل شود تا بارزش و اقعی آنها پی برد و ازمیان سایر سلوگها سلوك

عادت شده را برای همیشه انتخاب نماید چه در غیر اینصورت آن سلوك عادت شده همیشه برای وی بیگانه است هرچند آنرا بكار بندد.

شخص همکن است بطور جزئی یا کلی شخصیتش متلاشی گردد. و دو گونه زندگی پیدا کند یعنی مثلا دریك حال عادات صحیح اخلاقی و در حال دیگر عاداتی مغایر آن داشته باشد . در حال اول شخصیت وی بکار است و متلاشی نشده است و اعمال بر حسب آگاهی از او ناشی حیشود در صور تبکه در حالت نانوی شخصیت دیگری دارد و اعمال وی تعمت نظر شعور او نیست مثل اینکه شخصی در خانهٔ خود خیر و رئوف است و در اداره خشك و بیرحم وخود خواه . فلان شاگرد در موقع مواجههٔ با معلم هعقول و با ادب و باحیا و در غیر این مورد نا راحت و نا معقول است .

عادات و غرائزراهنماهای دینامیك (فعال) درسلوك اخلاقی هستند و اگر شخص عاداتی استوار در تفكر ات و انفعالات واعمال نسبت بهر وفتار اخلاقی مخصوصی ایجاد كرد اینعادات بصورت تمایلات نیرومندی درمی آیند كه با هرقدرتی كه برای جلوگیری آنها بكار رود و با آنهاهم آهنگی نداشته باشد مقاومت می كنند .

انفعالات(۱) و آرفره ها (۳) - برای تشکیل منش موجبانی که خوق انفعالی داشته باشند لازم است . زیرا اگر مستقیماً با حالات انفعالی مخالفت شود شخص ناچار تخطی میکند. لازم نیست که موجبات انفعالی همیشه کاملا مثبت باشند بلکه ممکن است موجبات منفی انفعالی نیز بکار رودولی البته افراط درآن زیان آور خواهد بود. موجبات انفعالی مثبت در. استمرار عادت اهمیت بسیار دارند ولی البته اگر موجب یك عمل اخلاقی تنها ترس باشد وقتی عامل ترس مرتفع شد رفنار بصورت عكس بروز میكند. طبق این قانون تنها اشخاص ترسو مردمان با اخلاق هستند در صورتیكه افراد شجاع و متهورهمیشه خلاف قانون و مقررات رفتار میكنند. اینستكه همیشه در تربیت باید عوامل مثبت را تأیید كرد تا اینكه خود شخص در درون بجنك باعوامل منفی بردازد و انتخاب اصلح كند.

بین احساسات با انفعالات و ارمانها نمیتوان حد فاصل مشخصی قامل شد ولی هیتوان گفت که انفعالات بطرف اشیاء بها اعمال بخصوصی توجه دارند درصور تیکه آرمانها کم و بیش پیچیده ترهستند ولی بهر حال یا هم کار میکنند و برای تشکیل منش مطلوب هر دو لازم هستند انفعالات جنبهٔ شخصی دارند و ممکن است باشیاء با اشخاص با حوادت معطوف باشند و گاه انفعال و تعلق نسبت بامری بقدری شدید و قوی است که موجب تعجب یا تخطئه اطرافیان میشود و بهر حال همین انفعالات و حالات عاطفی هستند که بایهٔ هر نوع و فاداری را درست میکنند . آرمانها بستار گان را هنما شباهت دارند و محرك برای کوشش و فعالیت شخص میباشند هر چند ممکن است شخص هیچگاه بمنظور خود نرسد میباشند هر چند ممکن است شخص هیچگاه بمنظور خود نرسد میباشند هر چند ممکن است شخص هیچگاه بمنظور خود نرسد میباشند هر چند ممکن است شخص هیچگاه بمنظور خود نرسد میباشند هر چند ممکن است شخص هیچگاه بمنظور خود نرسد میباشند هر چند ممکن است شخص هیچگاه بمنظور خود نرسد میباشند هر چند ممکن است شخص هیچگاه بمنظور خود نرسد میباشند هر چند ممکن است شخص هیچگاه بمنظور خود نرسد میباشد هر چند ممکن است شخص هیچگاه بمنظور خود نرسد میباشد هر چند ممکن است شخص هیچگاه بمنظور خود نرسد میباشد هر چند میباشد هر چند ممکن است شخص هیچگاه بمنظور خود نرسد میباشد هر چند میباشد هر چند میکن است شخص هیچگاه به نواند شکیل است شخص هیپر گورد نرسد میباشند هر چند میباشد هر چند میباشد کیباشد شده به با به نواند و نواند

انفعالات و آرمانها که تنها صورت آرزو دارند هیچگاه جنبهٔ عمل نمیگیرند و بزودی از بین میروند . دراینگونه موارد خیالبافی و بخواب روز فرو رفتن از مشخصات شخص است و همین خیالبافی تضعیف منش را موجب میشود بعنی شخص مثلاهمکن است بداند چه باید بکند ولی عملا بکار و کوشش نپردازد و از اقدام بعمل گریزان باشد و مطالب د ا بخیال

ایا بسخن بگذراند .

قضاوت اخلاقی - رشد منش هیچگاه بعد کمال نمیرسد مگر اینکه شخص در رسیدن بتصمیم صحیح از راه تحلیل عقلی عادات مطلوبی برقرار کند . هیچ طرح اخلاقی بتنهای نمیتواند در پیش آمد های نوین کافی باشد مگر آنکه عناصر و عوامل موقعیت نوین حالاجی شود و از طریق تحلیل با استفاده از تجارب سابق خود و دیگران بحل هممای جدید برسد . این مطلب بخصوص در مواردی که شخص مواجه با بحران شوه و میان دو موقعیت مختلف قرار گیرد صدق میکند . مثلا شخصی همتقد است که حقیقت را نباید بنهان کسرد ، اما در ابن موقعیت بخصوص اگر راست بگوید دوست صمیمی اوازروی بیمدالتی صدمه میبیند . چه کند و اگر حقیقت گوید بهوستش لطمه وارد میآید و اگر دروغ گوید خلاف اکرحقیقت گوید بهوستش لطمه وارد میآید و اگر دروغ گوید خلاف اصل اخلاقی مورد قبول خود عمل کرده است . تنها قضاوت صحیح ارزش وعدم ارزش حقیقت را در این مورد باید معلوم دارد . گاهی شخص دوست واددای ایده آل اخلاقی میکندو گامی از ایده آل اخلاقی بعلور موقت چشم واددای ایده آل اخلاقی میکندو گامی از ایده آل اخلاقی بعلور موقت چشم وادد ای پوشد .

وقتی یك اصلی را از راه تفكر هورد مطالعه قرار دادیم ارزش و قدر آ نرا خواهیم دانست و وقتی برحسب تعقل و تفكر ارزش آن رفتار اخلاقی برما روشن شد معنی و مفهوم بآن چسبیده میشود و جز. لاینفك ما میگردد. شخصی که از ارتكاب بعمل غیر اخلاقی خودداری کند برای اینکه طبق مقررات منهبی و اجتماعی آن عمل منع شده است باکسیکه در نتیجه تمقدل و قضاوت بدین نتیجه رسیده که آن عمل برای سعادت و خسوشی اجتماع زیان بخش است و بنابرایسن از آن احتراز میکند فسرق خسوشی اجتماع زیان بخش است و بنابرایسن از آن احتراز میکند فسرق

حارد . پس پرورش اخــلاقی تنها بصورت پند و اندرز نباید بــاشد بلکه هریك از اخلاقیات باید کاملا تجزیه و تحلیل شود و دلائل آنها نظراً و عملا مورد توجه قرارگیرد .

تصورات روشن و منطقی وعقلی بتشکیل عادات اخلاقی مطلوب کمك بزرگی است ولی همانطورکه گفته شد این تصورات باید توسط استدلال و قضاوت ثابت و روشن شوند والا همکن است توازن نداشته باشند و نتیجهٔ معکوس بدهند .

اغلب اشخاص پس از ارتكاب خطا و اعمال خلاف اخلاق دلائل و براهینی برای تبر که خود ذکر هیكنند و گاهی عمل خطارا بازا، عمل صحیحی که مرتکب شده اند انجام میدهند. اگر شخص خطائی مرتکب شده است بهتراینستکه صریحاً اقرار کند و تصمیم بگیرد که بعداً دیگر مرتکب آن نشود و تنهادر اینصورت است که قدرت اخلاقی و تسلط روحی خودرا باثبات میرساند.

پیشنهادهای تر بیتی - هیچکس نمیتواند برای کسی منش بسازد بلکه هر کس خود سازندهٔ منش خویش است و آنهم ازراه تجارب شخصی و قضاوت امکان پذیر میباشد. مربی راهنمایی بیش نیست و تنها و ظیفهٔ هدایت اعمال و رفتار را بههده دارد.

غالباً میگویندداشتن کار واساساً اشتفال ازتشکیل منش بدهمانمت میکند و دلیل میآورند که هر کود کی که بیکار باشد طبعاً ولگرد وبیمار خواهد پشد درصور نیکه اگر ازاول اشتغالی داشت گرد امور غلط وناروا نمیکشت . ایرن نظر صحیح است ولی بشرط اینکه اولا نوع کار خسته کننده نباشد و بتشکیل عادات اخلاقی مطاوب کمك یکند و ثانیاً جنبه کننده نباشد و بتشکیل عادات اخلاقی مطاوب کمك یکند و ثانیاً جنبه

جلوگیری داشته باشد نه معالجهٔ اخدان بد . در مورد کار و بازی گفتیم که اگر کار مورد علاقه و پسند شخص باشد در صورت مشکل بودن نیز شخص را آزار نمیرساند و برعکس اگر خسته گننده و کسالت آور باشد نه تنها موجب میشود که آنکار انجام نیابد بلکه رفتار اخلاقی نامطلوبی را هم نتیجه میدهد . معلمی که تکالیف شاق و مشکل بشاگرد میدهد و منظورش ایجاد مقاومت در شاگرد برای حل مشکلات حیاتی است بخطاه میرود و نتیجه مطلوبرا نمیگیرد . تکلیف باید بقدری جاب توجه کند که هر اندازه هم مشکل باشد محصل آنرا با شوق و میل انجام دهد . گذشته از این تکلیف باید با مقدار استعداد کودك توازن و تناسب داشته باشد . اگر تکالیف مشکل و غیر جالب باشد شاگرد خسته و کسل میشود و کم کم شانه از زیر کار خالی میکند و بالاخره ممکن است این بیعلاقگی بفرار از مدرسه و ترك تحصیل منتهی شود .

متأسفانه در مدارس، هنوز آنطور که باید اهمیت بازی را در تشکیل منش مطلوب در نظر نمیگیرند و در بازی فعالیتهای کودك آزدانه صورت میگیرد و درضمن آن کودك می آهوزد چگونه خودرا با دیگران سازگار کند و چگونه حقوق سایرین را محترم شمارد و از حقوق خود دفاع کند. مخصوصاً در بازیهای اجتماعی باید اطفال را بمنافع مشتر ک یازیکنان آشنا ساخت و بتشکیل عادات اخلاقی و رشد عادات اجتماعی کهبر آنها متر تباست نظر داشت. با اینکه در بازی بوجود راهنماو نظارت به احداث و احتیاج است ولی این راهنمائی و نظارت به بچوجه نباید با بقکار کودك لطمه وارد سازد و

كلية اعمالي كمه كودك انجام ميدهد بايد نمايندة زندكي واقعير

باشد و درآ نها منظور اجتماعی تأکید شود ۰ اگر معلم جنبهٔ دیکناتوری داشته باشد و تنها بخواهد افکار خودرا دیکته کند نقض غرض میشود ۰ مثلا درکلاس باید مسائل زندگی حقیقی را پیشکشید و از افراد پرسید کدام راه را برای رسیدن بمنظور انتخاب میکنند و منتظر جواب آنها مد . اگر صحیح گفتند باید در آن تأکید نمود و اگر بغلط رفتند آنها را متوجه غلطشان نمود ۰

درس اخلاق نظری مملوم نیست تا چه اندازه ارزش واقعیمداشته ياشد وبنظرميرسدكه حفظكردن قواعد ومقررات اخلاقي ازلحاظ تهذيب جاطن و تربیت عملی چندان تأثیری ندارد چه تربیت اخلاقی کمتر بطور مستقيم صورت ميگيرد وفالباً بطريق غيرمستقيم از قبيل شركت درامور وتضاوت در مسائل عملي ميشود . بهرحال خواندن وحفظ نصابح وقوانين إخلاقي اگر چه بجای خود مفید است ولی بهیجوجه متضمن تشکیل عادات اخلاقی نیست . بنا بر ایر ۰ تربیت اخلاقی باید در ضمن دروس مختلف و کار های خارج از برنامه در ضمن عمل اجرا، شود و بمسائل بزالدكي واقمي مربوط باشد . درعمليات فوق برنامه وبخصوص در انجمن ها بشرط اینکه معلمین ورزیده وکارآزموده درآن نظارت داشته باشند اخلاقهای مطلوب بصورت عادت تشکیل میشود . هر آ موزگار خود باید باخلاقهای نیك متخلق باشد چه متملم مقلدمعلم خویش است و از عادات وسجایای اومتأ نرخواهد شد . اگرما قبول داشته باشیهکه آموزش تنهیا كافىنيست وپرورشهم لازموبلكهلازمتراست، بايد درانته فاب ممامين «قت بيشتر بكاز بريموسمى كنيم كهداو طلبين مملمى خود بهترين سرمشق و كاملترين خدو نه اخلاق باشند . معلمين ورزش بخوبي معتم انندور ضمن بازيها ورصته جمعته

بتربیت منش جوانان بردازند و آنها را بمبادی اخلاقی رهبری و متصف کنند. در هر مدرسه یکنفر ناصح مشفق با قدرت و رفیق که مورد احترام عموم باشد لازم است تا بجوانان طریق زندگی شرافتمندانه را بیاموزدوشاگردان را بدون رودربایستی بمشکلات زندگی آگاه سازد و بدرد های محصلین رسیدگی کند و با آنها همدردی نماید.

اگر معلمی عقیده داردکه از نسل جدید باید مأبوس بود ، بهتر است بلافاصله از کارکناره گیری کند چه او بیأس و عجز خود اذعان کرده است . جوان معمولا سرکش است و نمیخواهد زیربار رود ولی این سر کشی نباید موجب یأس باشد .

هیدچ نوع تنبیهی نباید اجراء شود مگر آنکه تمام دلائل تنبیه وجود داشته و اصلاح محصل بر آن متوقف باشد . برای هر عملی که واقعاً جرم و تقصیر شناخته شود باید تنبیه و مجازاتی در خور آن قائل شد ، تعیین مجازات و درجهٔ شدت آن باید از طرف محاکم مخصوصی باشد که در آن عده ای از آموز گاران و استادان علوم تربیتی شرکت کنند تا علت خطا را دریابند و باصلاح آن بپردازند . منظور از تنبیه اصلاح است نه انتقام و بنابراین پس از تنبیه باید رفاقت و همدر دی جایگزین آن شود تا شخص تنبیه یافته بداند که تنبیه از روی دشمنی و خصومت انجام نگرفته و جز اصلاح او منظوری در کار نبوده است .

در بسیاری از موارد مصلحت آنستکه بجای تنبیه عفو و اغماض اعمال شود چه خود عفو هم موجب اصلاح است و گاه اثر آن از تنبیه بمرانب بهتر است. اگر شاگرد بداندکه خلاف مقررات رفتار کردن مستازم جریمه و تنبیه است و بااین وصف خلاف مقررات رفتار نماید در

اینصورت عفو موردندارد چه عملامیآموزدکه قانون شکنی ممکن است. اطاعت از قوانین و مقررات مدرسه نخستین وظیفهٔ شاگرد است. در مدارس باید هیئت مدیره ای ازخود شاگردان تشکیل شود وخود آنها در بارهٔ تنبیه حکمکنند تا عملا معنی آزادی وقانون را بفهمند.

تشکیل منش مطلوب در شخص بدون زمینه انفعالی میسر نیست و هر اخلاقی در صورتی محکم و مستقر خواهد شدکه با عاطفه مخلوط و همراه باشد. مهمترین عواطف در اینزمینه عاطفهٔ دینی یا خدا پرستی است و بدین جهت معتقدات دینی کمك بزرگی بتشکیل اخلاقهای نیك میكند بشرط اینكه ازاوهام و خرافات بدور باشد.

تأثیر آموزشگاه و سایر بنگاههای اجتماعی ـ اگربزندگی افرادی که مرتکب جرم و جنایت میشوند نظر افکنیم خواهیم دید که ایندسته اغلب کسانی هستند که یا بکلی بمدرسه نرفتهاند با آنکه از درس عقب بوده و بالاخره تركتحصیل کرده اند . البته نمیتوان گفت که بیسوادی علت ارتکاب جرم و تقصیر است چه بطوری که می بینیم عدهٔ زیادی از مجرمین مردمانی با سواد و حتی با معلومات هستندولی در عین حال بطور قطع تربیت یافتن و مدرسه رفتن باار تکاب اعمال خلاف اخلاق نسبت ممکوس دارد . درایران در خانواده مای که تربیت دینی دارند جرم و جنایت کمتر اتفاق میافتد .

مدرسه باید بیشاز آنچه اکنون انجام میدهد، درامر تربیت منش ساعی باشد. در این اواخر درفرهنگ جنبشی راجع بایجاد انجمن روابط خانه ومدرسه بوجود آمده که البته موجب پیشرفت و شایان تقدیر است از این قبیل فرصتها باید حسن استفاده کرد و مخصوصاً اولیاء اطفال را

بتربیت صحیح فرزندان خودووظیفه سنگینیکه ازاین بابت بعهده دارند حمتوجه نمود ·

یکی از اموری که شهرداریها بمعیت رزارت فرهنا باید انجام دهند اینسفکه در نقاط مختلف هرشهرزمینهای بازی و تفریح برای کودکان جوجود آورد تا بازی و تفریح که ازغرائز مهم کودکان است مجال تشفی پیدا کند و البته ادارهٔ آن باید بعهدهٔ آموزگاران لایق و ساحب منصبان شهر بانی که برموزتر بیتی آشنا باشند واگذار شودکه در مواقع بازی در مراتی ورزش حضور داشته باشند .

دروس نظری نباید بیش از اوقت آهوزشگاه را اشغال نماید و بقیهٔ اوقات باید مدرسه بصورت یك شهر یا خانواده های مختلف در آید تنا شاگردان عملا رفتارهای اخلاقی وزندگی اجتماعی را فراگیرند .

دیگر از مطالبی که باید مورد توجه قدرارگیرد رسیدگی بوضع کودکان ضعیف و عصبانی است کده بیشتر مستعد ارتسکاب خطا هستند و عملمین همغالباً بآنها توجهی ندارند . مؤلف پس از مسافرت بآمریکا وشرکت در کنگره بهداشت روحی درلندن باولیاء فرهنگ پیشنهاد کردکه کلنیك سای مختلف لااقل در تهران بمنظور بهداشت روحی تشکیل دهند والبته آنچه بجائی درسید فریاد اوبود . اکنون که این کتاب بدست دانشجویان سمیرسد بجاست که نکات دیل بآنها گوشزد شود :

جرم وجنایت علتی دارد و تا علت روشن نشود جانی و مجرم علاج پذیر نیست پسشماکه عهده دار آملیم و تربیت نوآ موزان خواهید بود باید بحدا علی برد بار باشید و بدرد ها رسیدگی کنید و درصدد چاره برآ الیم شغل معلمی را بمنظور استفادهٔ ما ی نخواهید و وقتی این شغل شریف

را قبول کر دید باید بمعنی واقعی از عهدهٔ آن برآ مید .

پرورش منش اکابر را نیز نباید از نظر دور داشت ولی البته آکابر را احتیاجات دیگری است . بکاربردن فیلم ونمایش وشرکت دادن آنها حد حل مساءل روز و امورکشوری بهترین راه پرورش آنها است و بدین طریق دغبت وعلاقهٔ آنها هم بهتر برانگیخه میشود .

فصل باز دمم

شعر المسان

تعریف کمترکلمه ای مانند شخصیت بمعانی متعدد بکار میرود منالا یکوقت میگویندفلان کس دارای شخصیت است . یا میگویند شخصیت آقای فلان درهم شکست ، یا شخصیت موهبتی است الهمی ، یا شخصیت نتیجه سلوك و رفتار اخلاقی شخص است (منش) وغیره • و از همین جملات بخوبی معلوم میشود که کلمه شخصیت در موارد بسیار و مختلف استعمال میشود •

روانشناسان و علمای آموزش و برورش نیز در تعریف شخصیت بی تقصیر نیستند و تعاریفی که از شخصیت کرده اند بطوری نارس است که نمیتوان یك نظرروشنی درخصوص آن بدست آورد ۰ مثلا بعشی (۱) گفته اند : « شخصیت آن صور منش است که خود نیرو بوده و یا حاصل آنها (صور) دائم النفیر باشد ۰ ، چنین تعبیری عوض اینکه مارا بنتیجه برساند بیشتر گهر اهمیکند ۰ دیگری گوید: «مفهوم فردرا از راهمشاهدا تیکه در مورد اوصورت میگیرد باید دانست ۰ »

و ۱رن (۲) گوید: «شخصیت عبارت ازسازمان کل ذهنی هرانسان در هر مرحله از رشد است ، و این تمریف نیز مارا باشتباه ماندازد و

W. R. boorman - ۱ در کتاب رشده خصیت بسران جاپ نیوبورك ۱۹۲۹ H. C. Waren - ۷ در کتاب روانشنا سی چاپ بستن ۱۹۳۷

بارها درسراسر کتاب اشاره و پافشاری شد که انسان از حجرات یا قطعات مختلف ساخته نشده که بعضی منعاق بجسم و برخی دیگر از آن دهن یا روح باشد بلکه انسان مجموعه ای است وحدانی واگردهن یا جسم در بعضی اوقات بکار میرود از آنجهت است که برای سهولت مطالعه و بمنظور خاصی میخواهیم بتوصیف آنها پردازیم نده اینکه پیرو عقیده روح وجسم باشیم جسم وروحی در کار نیست و یك موجود با هشخصات معلوی وجود دارد و هر تعریفی که مبنی بر ثنویت روح و جسم باشد از مبحث روانشناسی علمی خارج است و بنابر این سازمان کل ذهنی مفهوم روانشناسی ندارد.

رکسی رو (۱) از شخصیت چنین تعریف کرده است: « شخصیت عبارت ارتو ازن میان صفات اجتماعی مورد قبول و مطرود اجتماع است » این تعریف نیز صحیح نیست زیرا ازیك شخصیت بحث میکند و چنانست که بگوئیم شخص یكسردار ویك بدن ویك شخصیت و شخصیت او توازن میان صفات اجتماعی مورد قبول و مطرود است . بعلاره اگر این نظریه را بیدیریم باید قبول کنیم که شخصیت چیزی است ساکر یک توازن در عامل معلوم را عهده دار است ، در صور تیکه شخصیت امر ثابتی نیست . در میان تمام تعریفها شاید تعریف دشیل (۲) بمنظور نزدیک تر باشد . وی شخصیت راچنین تعریف میکند : « شخصیت عبارت از سیستم یاشد . وی شخصیت راچنین تعریف میکند : « شخصیت عبارت از سیستم یکس العملهای او بطور کل و بآن

صورت که مورد نظر افراد اجتماع است میباشد شخصیت عاصل جمع

C. N · Rexroad -۱ هرکتاب روانشناهی عمومی چاپ ۱۹۲۹ ۲ - S. E · Dashiell و درکتاب اصول روانشناسی شلمی ۱۹۲۹

رفنار واعمال شخص درسازگاری های اجتماعی اوست ». هرنوع تمریفی که سوای رفتاروعکس العملهای شخص راشامل باشد میرساند که شخصیت ر اتملکات و مشخصاتی غیر قابل وصف است و بنابر این تعریف حقیقی نتواند بود . بعلاوه هر تعریفی که شخصیت رااز نقطه نظر خود شخص و بدون توجه بمحیط او تعریف کند گهراه کننده است .

بانهریف فوق معلوم میشود که شخصیت به منی وسیع آن چیزی نیست که فی حدذانه وجود داشته باشد و مثل صدا است یعنی همچنانکه وقتی در جنگلدرختی میشکند نمیتوان گفت صدا داردچه گوشی نیست که صدارا بشنود . همینطور شخصیت انسان وجود ندارد مگر آنکه عواملی باشد که موجب بروز عکس العمل درآن شخص شود . بنابراین بدین نتیجه میرسیم که اصطلاحاتی از قبیل «شخصیت عالی» و شخصیت مطلوب» و شخصیت قوی » و شخصیت ضعیف » و امثال آن نه تنها گمراه کننده هستند بلکه پایهٔ علمی هم ندارند .

بی هناسبت نیست بعضی اهداه برای روشنی مطب ذکر گنیم:

بارها شنیده اید که یك خانم درمورد خانم شوهر داری میگوید.

« نمیدانم اختر چگونه بااین شوهر میسازد. او شخصیت ندارد، هیچ
چیز ندارد.» ولی خانم اختر معدلک بااو میسازد واز زندگیش همراضی
است. چه در وی صفات و هشخصاتی یافنه است که بنظر او مطلوبست
و همکن است آنها را در حضور دیگران بروز نداده باشد و بالنتیجه
دیگران آنطور که اختر اورا هیشناسد نمیشناسد.

مملم درمورد شاگردش قضاوت میکند و می گوید کودکی کند

و بی ذوق و ترسو است درصورتی که مادر کودك اورا پسری با ذوق وباجرأت میداند.

روانشناسی در کوچه عبور میکرد. دو کودك را دید که سهیهانه قهقه میزنند وبالا وپائین میجهند واز یکطرف بطرف دیگر میروند. روانشناس آنها رانمی شناخت ولی حدس زدکه باید ابله باشند. وقدی که بآنها نزدیک شد، یکی از آنها بدیگری گفت « اش! حرف مزن. این خیال میکند تواحمق هستی . این میرساند که هیچیك از آندورفتار خود یا رفیقش را ابلهانه تصور نمیکرد. درحالت معمولی وقتی شخصی از شخصیت دیگری تعریف میکند ایر تعریف بهمانمقدار که توصیف عکس العمل های آنشخص است شامل توصیف شخصیت خصودش نیر

وقتی میگوییم فلانی را شخصیت مخصوصی است ازعکس العمل های عادی او سخن گفته ایم ولی باید دانست کده عکس العملهای عادی خود رو نیستند یعنی عکس العملهای عادی بدون محرك مخصوص وجود ندارد . مثلا وقتی روانشناسی مسلاحظه میکند کده آموز گاری از اولیاء مدرسه خود شكایت دارد که ارزش و منزلت او را تشخیص نمیدهند ، یا میمیند شخص غیور و متعبصی از بدی اخلاق جامعه گله دارد و بسیار بد بین است ، و ۰۰۰۰ بخوبی میداند که آغاز مطالعه باید از اشخاصی که بین است ، و و و به باید از اشخاصی که این اشخاصی شده است ندارد . یعنی میداند اگر شرائط این شکایات در این اشخاصی شده است ندارد . یعنی میداند اگر شرائط و و ضعیتهای که این اشخاص اظهار میدارند صحیح باشد باید علتی یا و مطلاب فرانسه (Raison d' être) برای آنها و جود داشته باشد یعنی یا

بعضی محرکها باشدکه موجب برخاست این شکایات شده است و معمولا معلوم میشودکه علت درشخص شاکی است. خلاصه آنکه شخص وقتی دیگران را توصیف میکند معمولا درکیفیت توصیف، اوصاف و مشخصات خود او دخالت دارد یعنی شرح حال و یا عصکس العملهای خود را نیز بیان میکند.

وقتبي أزرشد شخصيت كفتكو ميكنيم منظوررشد وارتقاء تمايلات عادی است که برحسب محرکات اجتماعی بروز میکنند . اگر احمد را معلمين رياضي وتاريخ وجفرافيا وعربي ترسوومحجوب بدانند ميتوالت گفت که اوواقعاً مجموب و ترسواست ولی اگرتنها یکی از معلمین او را ترسو وخجالني معرفي كرد شايد از مشخصات مخصوص خود سنخن گفته است . خلاصه آن عكس العمل كــه بيشتر از احمد ناشي ميشود معرف شخميت اوست و وقتي در خصوص رشد شخصيت احمد سخن ميگوئيم هرواقع راجع بهمین عکس الممهای ترس وخحالت که بصورت خودکاردر آمده اند بعث میکنیم . ازاینجا معلوم میشودکه تربیت شخصیت عبارت از جانشین کردن بعضی انگیزه ها و پاسخها بجای انگیزه ها و پاسخهای اصلی است یا بمبارت دیگر جانشین کردن باسخهای دیگر بجای باسخهائی که مقدم بر این زمان از شخص ناشی شده است . با این تعریف پرورش شخصیت یکی از صور تجزیمه و تحلیل عادتست و بنا بسر این شخصیت موضوعی مرموزکه درردیف روح معرد قرارگرفته باشد نیست چه اگر چنین باشد طرز تشکیل عادت هم باید مرموز وخارح از توصیف باشد و چون گفتیم که عادت و طمرز تشکیل آن طبق چه قواعدی است و کلملا هيتوانيم هرعمل عادى را تجزبه وتحليل كنيم يس شخصيت وا نيز بهمان صورت هیتوانیم تحلیل کرده پرورش دهیم و شخصیت هرشخص غیر معین نیست ، همچانکه عادات اوغیر معین نمیباشد .

감감감

درفصول قبل از ساختمان دستگاه بی و همل آن سخن رفت و دانستیم که چگونه معرفت و علم حاصل میشود و مهارت بدست میآید، در اینجا مختصری از صفات کسبی و ذاتی که فرد دارد و در معاشرت با هیگران آشکار میسازد بحث میکنیم.

بشریك سیستم سازمان یافته انمكاسات وعادات استواین انمكاسات وعادات فی حد نفسه وجود ندارند بلكه بصورت سیستم یا طرحهای در آمده اند مثلا مهارتی كه شخص درراندن اتومبیل بدست آورده عبارت از یك عده عكس العملهای عادی است كه بصورت سیستم سازمان یافته در آمده است با این عكس العملها قضاوتهای همراه است كسه شخص باید در حوادث مختلف اتخاذ نماید. عادات وقتی عمل خود را بطور صحیح و از روی موفقیت انجام میدهند كه عده عكس العملهای لازم محدود باشند. در مواردی كه تصمیمات معین ومشتص باید اخذ شود تنها عكس العملهای عادی و كسبی كافی نیست و عكس العمهای عادی صم بالاستقلال وجود ندارند بلكه هر عكس العمل عادی قسمتی از یائ عسكس العمل عادی كلیتر و وسیمتری است و هر عادت جزئی قسمتی از یائ عسكس العمل عادی عمین بستگی یك عادت و یا عادات دیگر عمین بستگی یك عادت و یا یائ سلسله عادات بعادت و یا عدادت دیگر عامل مهمی در زندگی بشر است

رابطهٔ میان اعمال وانهٔ عالات و تفکرات بشرشهٔ نصیت او را تمیین میکند بعبارت دیگرسازمان مشخصات فرد بطوری که در عکس المملهای

وی هویدا میشود تعیین کنندهٔ شخصیت او است. همچنین شخصیت هر فرد بستگی آتای با حالت جسمی اودارد واین حالت جسمانی شامل عمل غدد داخلی ووضع آجریان خون و کاردستگاه گوارش وطرحهای پاسخهای عادی است.

نقائص روحی وجنون وجنایت که بد بختانه روز بروز رو بازهیاد است یا برائر اختلالات عضوی است و یا نتیجهٔ عدم انجام وظیفهٔ اعضاء که علت عضوی ندارند . اختلال در فعالیت غیر عضوی سلولها (عدم انجام وظیفهٔ) علت پیدایش اشخاصی است که کم و بیش از جاده طبیعی خارج هده قادر بسازگاری خود با محیطی که در آن زندگی میکنند نیستند . مواردی که نتیجهٔ اختلالات غددی و غیر عضوی است موجب بیماریهای هیشود که کلا یا بعضا قابل معالجه میباشند .

اختلالات حالات عاطفه ای از دو راه صورت میگیرد: نوع اول اختلالات عاطفی که علت درونی دارند مانند عصبانیت های خانوادگی و اختلالاتی که بواسطهٔ محیط غیر مأنوس و داننگی و وحشت و ترس و کم غذامی بوجود میآید. نوع دوم اختلالاتی است که علت خارجی دارند مانند مسمومیت از الکل و سرب و نیکوتین و امثال آنها که موجب عدم توازن شیمیامی سلولها میشود.

برای فهم علل خصوصی اختلالاتی که موجب بروز نقائص روحیه است لازم است که سلسله اعمال حیاتی سلولها را مورد توجه قراردهیم . این سلسله اعمال حیاتی شامل سه قسمت غذائی ، سازمانی ، عملی میباشد قسمت غذائی عبارت از فعالیت سلول برای بدست آوردن غذا از محیط اطراف خود و مصرف و ذخیره کردن آنست .

قسمت تشکیلی یا سازمانی سلول عبارت از تقسیم سلول است و . پوسیله این عمل موجود رشد و نموهیکند .

قسمت عملی یا وظیفه ای سلول شاملکار اختصاصی آنست مانند انقباض سلول عضله ای یا تـرشح سلول عده ای و انتقال نیروی عصبی در سلول حسی

بنا برآ نچه گفته شد سلول مانند تمام موجودات زنده سه عمل . اصلی را انجام میدهندکه عبارتست از تغذیه ورشد وعمل .

سلسله عمل تشکیلی سلولها در جنین انسان مربوط بشرایط:
سلامتی خون مادر است یعنی امسری شیمیائی است) و از اینجا معلوم.
میشود که اگر جنین غذای کامل و سالسم در یافت دارد احتمال قوی در
آنست که فردی طبیعی شود.

در بعضی از اختلالات روحی و در مواردی که سلسلة اعمال وظیفة و سلول غیر طبیعی و مسربوط بغدد داخلی است معالجه مؤدر ممکن است و این بخصوص در موارد کودکانی است که فاقد غدد درقی هستند یا غده درقی آنها ناقص و نارس است . در این موارد روشن است که سلسله عمل تشکیلی سلولهای بدن کودك بر اثر فقدان عمل صحیح عده درقی اختلال پیدا کرده و هرچه زود تر به مجالجه این غدد پردازند نتیجه بهتر بدست میآید.

هرضهای تیپ هغولی از جمله نقائص روشن عدم عمل صحیح غدد. داخلی است وراجع بآنها سه تئوری مختلف بیان شده است.

بعضی عوارض تیپ مغولسی را در نتیجهٔ سیفلیس ارثی دانسته اند. لیکن امتحان واسرمان این نئوری را ردکرده است. برخی دیگر قائل بتئوری بر کشت بخوی نیاکان (۱) یعنی برگشت - بدوره زندگانی هیمونی هستند .

بالاخره دستهٔ سوم از روی تحقیقات اخیر نابت کرده اند که این نقص نتیجهٔ اختلال غدد داخلی است وعلت آن تأثیرات شیمیائی در دورهٔ فتوس استکه موجب تشکیل غیرطبیعی سلولهای جنین میباشد.

اختلالات غیر عضوی غدد داخلی دارای رشد بسیار سریم است زیرا عدم توازن ارمون (۲) های غدد مزبور تأثیراتی روی دستگاه پی داشته و تحریك دستگاه پی بوسیلهٔ ارمون ها ینوبهٔ خود در غدد مؤثر واقع میشود و بالنتیجهٔ باعث اختلالات بیشتری میگردد و این اختلالات نرن های دستگاه پی را آسیب میرساند .

عناصر شخصیت _ عناصری که شخصیت را میسازند بسیارند و برای اینکه این عناصر بطور مؤثر و صحیح انجام وظیفه کنند باید بطور موزون و آرام با هم همکاری نمایند و کارشان صورت وحدت داشته باشد زیست شناسان و روانشناسان در این موضوع که طبایع اصلی بشر بانضمام صفات حسبی و نفوذ محیط عوامل مهم هشکل شخصیت هستند توافق نظر کامل دارند . شخصیت یك فردمحصول صفات ارثی و محیطی است که در آن زیست میکند و وقنی رابطهٔ فیما بینی مناسب میان این عوامل یا قوی وجود داشته باشد ، زندگی یا حالت طبیعی نتیجهٔ آنست و در حقیقت ما نتیجهٔ استعداد های فطری و ارثی هستیم که زمینه برای عمل عوامل محیط است. مطالعه در رفتار اجتماعی شخص بخوبی عواملی عمل عوامل محیط است. مطالعه در رفتار اجتماعی شخص بخوبی عواملی

وا که ممکن است باعث تغییر شخصیت فردشده باشد بما روشن میسازد مهمترین دوره مهمترین دوره دهد شخصیت دورهٔ کودکی مهمترین دوره زندگی بشر است و بطوری که بار ها گوشزد کردیم این دوره دورهٔ شکل پذیری و موقعی است که تأثیرات بزودی و آسانی مسنقر میگردد. در این دوره مهمترین عامل مؤثر در رشد و تکامل شخصیت کودك محیط خانواده و اولیاء و اطرافیان اوست و چون نقش پذیری و قبول تلقین در طفل بمنتهی درجسه است ، محیط او باید در این دوره مخصوصاً طوری باشد که رشد و تکامل مفید شخصیت را در او ایجاب کند . در خانواده های که پدران یکنوع فلسفه زندگی دارندومادران باشوع دیگر ، و در خانواده های که پدران یکنوع فلسفه زندگی دارندومادران نوع دیگر ، و در خانواده های که دائماً میان زن وشوهر بر سر امور خزشی نزاع و ستیز است از توجه بکودك و تربیت صحیح او غفلت میشود و دوروئی و بیملاقگی طفل را موجب میگردد و در نتیجه سمادت آ تیه و دوروئی آیندهٔ او را بمخاطره می اندازد .

آغاز توجهات وچشم انداز های که هر شخص در امور مختلف و مهم در زندگی دارد تحت تاثیر شرایط محیطی دوران طفولیت یعنی همان دورهٔ نقش پذیر است وبالاخرهٔ همین تأثیراتست که خط سیرزندگی فرد را تعیین میکند . همآهنگی در زندگی خانواده ای یکی از عوامل مهم و مؤثر در بار آوردن فرزند طبیعی است .

در سالهای اول زندگی ،کودك بسرای معیشت و زندگی وابسته بدیگران است و بتدریج کسب استقلال میکند تا بالاخره منکی بخود و قائم بنفس شود. در ایران ملاحظه میکنیم که اکثر دختران و برخی از پسران قادر بزندگی مستقل نیستند و این امر بدانجهت است که والدین

همیشه در امور آنها مداخله نموده و براهنمائی تنها اکنفا نکرده اند در کار صورتی که پدران و مادران باید متوجه باشند که مداخله زیاد هم در کار طفل مطلوب نیست و فرد باید از نعمت آزادی و خود کاری و ابتکار بهره مند باشد. همانطور که آزادی و رهائی مطلق طفل را خود سر ولاابالی و علف خود رو بارمیآورد، مداخله خارج از حدوقید و بند نیز شخصیت و استقلال نفس اورا درهم میشکند و اورا فردی انکالی و متکی بغیر مینماید بطوری که در کوچکترین کار نتواند بشخصه تصمیم بگیرد.

قضاوت در باره شخصیت - شخصیت فرد را تنها از دیدن عکس العملهای عادی و روزانه او در مدت کوتاهی نمیتوان قضاوت کرد. بلکه ماهها و سالها لازم است تا با مطالعه دقیق بتوان راجیع بشخصیت فردی بطور صحیح اظهار نظر کرد و معرفت واقعی شخصیت هر کس فقط از راه دانستن قوی و عواملی که موجب ساختن چنان شخصیت شده است میسر است ، این عمل نیز تنها با مراجعه و دقت بمراحل اولیه زند گی و مواقعی که این قوی و عوامل دروی شروع بتانیر کرده اند صورت خواهد گرفت. ولی درعین حال میتوان نسبت بشخصیت فردی از راه عکس العملهای کرفت. ولی درعین حال میتوان نسبت بشخصیت فردی از راه عکس العملهای عادی و باسخهای او نسبت بمحرکات خارجی و رفنار وی در محیطهای مختلف بصیرت پیدا کرد . همچنین از ملاحظه و بررسی تفکرات اشخاص هیتوان تا درجه ای بشخصیت آنها بی برد چه افکار و تصورات هر شخص همرف وقایع و حوادث مهم زندگانی او است و درحقیقت افکار و تخیلات هر کس متناسب با شخصیت اوست .

روانشناسان معتقدندکه کلیهٔ تجارب ما در شخصیت و منش ما موثر است چه محرکات داخلی و خارجی موجید تجارب هستند و این

تجارب ازراه عوامل روانی مانند حافطه و تصور و تداعی در رفتارواعمال شخص ظاهر میشوند . از لحاظ بهداشت روحی شخصیت عبارت از مجموعهٔ عکس المملهای جسمی و روحی فرد است .

رشد شخصیت رشد شخصیت شباهت تأم برشد فیزیولوژیکی حارد . همانطور که در مراحل ابتدائی رشد، فرد از لحاظ فیزیولوژیکی موجودیست بسیار ساده و قسمتهای مختلف بدن از هم جدا نشده الـد و کارهای اختصاصی ندارند ، شخصیت نیز در ابتدا ساده وغیر مشخص است آغاز شخصت اززمان آغاز زندگی است و تمامیت آن سالقدوه در تمام سالهای زندگی یکسان است ولوآنکه بر اثـر نفوذ محیط در ظواهر و عكس العملها تغسر وتمديل إيجاد شود وهمانطوري كه هرعضو بدن رشد میکند شخصیت هم در حال رشد است. ریشه شخصیت هرکسی در ژنهای کروموزومهای سلول های نطفه ای والدین او جستجو کرد . البته اين شخصيتي كـ ه وابسته باين ژنها است بـ ر حسب شرائطي كه كروموزومها زندكم ممكنند قابل تغيير است. بسياري از صور شخصيت عنوط بمحركات اجتماعي است ودر عين حال شرائط ساختمان دستكاه چی و سازمان شیمیائی بدن در رشد و تکامل شخیصت تأثیر دارد . حالات هیجانی ناگهانی و شدید بر روی غدد تاثیر میکنند و پیش آ مد های ناگوار ورضع اقتصادی و عصبانیتهای خارج از حد طبیعی همه در سلامتی مزاج و تغییرات شیمیائی بدن تانیر کرده و بالاخره برروی شخصیت منعکس عیشوند . اگر شخص دارای ساختمان بدنی قوی و نیروی جسمی و در محيط اجتماعي موزوني باشد در مقابل هر بحراني مقاومت ميكند . پس چنانکه گفتیم پایه وریشه شخصیت هرفرد درسلولها نطفهای

(پرتو پلاسم وهسته) که سازنده اوست میباشد و همین نیروهای بالقوه این سلولهاست که بالفعل ظاهر میشوند وشخصیت راتشکیه سل میدهند و بین افعال و اعمال که قدرت ذاتی دارند برحسب نوع محیط و پرورشی که بآنها داده میشود تحریف و نمییر میپذیرند. بنابر این بااطفال باید باخوشروئی و مهربانی رفتار کرد و نباید آنها را سربسر گذاشت. اعمال و افعال والدین و مربیان همانگیز هائی است که عکس العملهائی را در کودك برمی انگیزد و بهمین جهت والدین و کلیه اطرافیان طفل باید مراقب و مواظب باشند که انگیزه های آنها پاسخهای مطلوب را ایجاب مراقب و مواظب باشند که انگیزه های آنها پاسخهای مطلوب را ایجاب کند. طفلی که در محیط آرام و بین افرادی مهربان بار آید بطور کلی دارای حس مهربانی و همدردی خواهد شد و برء کس طفلی که در محیط خشر و غیر آرام زندگی میکند فردی عصانی و ضد اجتماع نیز بار میآید.

کودکان نسبت بصداها و فریاد های نامدانوس و تغییرات ناگهانی و محیط مرموز بسیار حساس هستند و تمام ایر شرائط در رشد و تکامل طفل مؤنر است. هر فرد که بکودك بر خورد میکند انگیزه ایست برای اینکه طفل پاسخی ابر از دارد و این انگیزه ها و پاسخها همه در روی سلسله اعصاب او اثر می بخشند و در نتیجه آنها موجودی میشود که دارای رفتار مطلوب یانامطلوبست. مثلا کودکی که در محیط جسور و بی حیا پرورش یابد طبعاً جسور و بی حیا خواهد شد و بالعکس اگر سرو کارش با مرده ی متقی و پرهیز کار باشد بتقوی و پرهیز کاری متوصف خواهد گردید و سر بطور کای محیط باید طوری باشد که حس همکاری و همدردی در پس بطور کای محیط باید طوری باشد که حس همکاری و همدردی در کودك ایجاد کند و کودك عملا بیاموزد که چگونه از بعض خواهشهای.

نفسانی خود جلوگیری نماید ۰

یکی از آثار رشد شخصیت داشتن مقصود های نهای وهدفهای... غانی است، هر کودك طبیعی حس جاه طلبی ورسیدن بپایه ومقام وبالاخره آرزو هایی دارد و هر کس دیر یا زود ایده آل یا هدفی برای خود پیدا میکند که رسیدن بانرا آرزو دارد . کسی که هدف و ایده آلی ندارد فرد بدبخت وبیچاره ای است وهمچنین جامعهای که هدف و مقصودی را تعقیب نکند محکوم بزوال وفناست . فردی که علاقه بچیزی ندارد و بطرف منظوری نمیرود بتدریج فعالیت زندگی را از دست میدهد ودر حقیقت رشد و نکاهل مخصوص کسانی است که همواره منظوری منظروی فعال دردهن دارند اماکسانی سیت که همواره منظروی فعالیت ندارن اگر چه در محیط اجتماعی غنی هم باشند هیچ گاه رشد. فعالیت ندارن اگر چه در محیط اجتماعی غنی هم باشند هیچ گاه رشد.

رشد شخصیت یکی ازصوریادگیری و کاملا مربوط بانست و همان طور که امور گوناگون فرا گرفته و مهارتهای مختلف اخذ میشودوعادات و آرمانها تشکیل می بابد ، یاد گیری درصفاتی که سازنده شخصیت فرد است نیز اثر دارد . همچنانکه کودك رشد میکند شخصیت او نیز رو بکمال میرو د و وقنی که استعدادها و قوای او ظاهر میگردد با مقررات محیطی و اجتماعی مواجه میشود و با آنها برخورد بیدا میکند و در نتیجه این برخورد باید قدرت و مقاومت و تشخیص و تسوانائسی مواجه شدن با شرائط محیطی رابدست آورد . در رشد شخصیت بعضی فشارهای خارجی یاداخلی که از تظاهرات بی بروا جلوگیری کند باید در کار باشد ، ولی یاداخلی که از تظاهرات بی بروا جلوگیری کند باید در کار باشد ، ولی باید این فشار ها بدرجه ای برسد که عدم فعالیت و روگردانی فرد را

ااز دانیا وجامعه سبب شود ۰

هرگاه میل و آرزوای برآورده نشودشخص برای استرضای آن و رسیدن بمنظور فعالیت میکند تا بدینوسیله تعادل خودرا حفظ کند . یکی ازشواهد شخصیت کامل وسالم حفظ تعادل است و بشرهمیشه فعالیت میکند که باین تعادل برسد یا تعادل خودرا حفظ کند . هرکس برای حفظ تعادل از دست رفته براهی متوسل میگردد یکی بمغالطه و تعقل بیمورد وخیالبافی میپردازد ، دیگری اهیال خودرا تصعید هیکند ، بالاخره سومی اهل درون وجهاری اهل برون میشود وهکذا

وحدت و تمامیت شخصیت امری است طبیعی ، در صورتیکه از . دست دادن تمامیت ووحدت یعنی برهم خوردن تمادل، حالتی است عارضی . و غیرطبیعی .

چگو له میتو آن شخصیت خودرا دانست -درگوتشخیص شخصیت دیگران شاید تا اندازه ای دشوار نباشد زیرا با مشاهدات دقیق وطولانی میتوان بخوبی بشخصیت دیگران پی برد اما اطلاع و آگاهی از شخصیت خویش کار آسانی نیست و مستلزم مشاهدات بسیار دقیق و بدون تعصب و بیطرف میباشد که از عهدهٔ همه کس ساخته نیست و اساساً انسان درباره خود کمتر میتواند بی طرفانه و منصفافه قضاوت کند.

اطلاعی که ما از خود بدست میآوریم همیشه بسته باطلاعی است که در مورد دیگران داریم یعنی همچنانکه اعمال دیگران را از روی اعمال خود و نسبت بآن تفسیر میکنیم ، اعمال خودرا نیز برحسباطلاعی که از اعمال دیگران داریم تی سنجیم .

بطوريكه گفته شد شخصيت سالم عبارت از وحدت سيستم عادات

شخص است وشخصي كه اعمالش كاملا موزون است وتماميت فردي دارد دارای سیستم عاداتی است که با یکدیگر هم آهنگی دارند . هرفرد مهمولا یك عده علائق و هدفهای درجه اول دارد که در بین آنها یك هدف برجسته تر وقوى ار است، ويكعده علائق درجة دوم كه باهمت علائق هرحهٔ اول نیست . کسی که در تحت انقیاد هدفیای مختلف قرار گرفته است بطور قطع سیستم عاداتی دارد که با هم مختلفند و بنابراین کمتر حوفقیت حاصل میکند . اما فردی که یکی از جنبه های شخصیت یا یکی از علائق او بردیگر جنبه ها و علائق تفوق و بر تری پیدا کند همیشه برای غیل بآن کوشش و تکابو میکند و انرژی بدنی و نفسانی خودرا همواره حرآن راه متمركز ميسازد. شخص معمولا علائق فراوان دارد ولي البقه هاید انتظام کامل بین آنها حکمفر ما و ارزش و درجهٔ اهمیت هریك معلوم باشه . علائق مختلف است ، دستهای از آنها مربوط بکارهای روزانهاست بوعده ای مربوط بشغل ، وگروهی راجع بخانواده وغیره وهمچنین بعضی علائق مربوط است بامور تفريحي و بارءاى بعبادت وخير خواهي وخدمت مخلق و امثال آن .

داشتن عده زیادی از علائت موزون و هم آهنگ بهترین وسیله هرای جلوگیری وحشت و اضطراب و مهمترین عامل آرامش فکروسکون وراحتی است .

شفلی که از روی دوق وطبق تمایل شخص انتخاب شود و منظور و منظور وعامل درآن باشد نیز از نگرانی و اضطراب جلوگیری میکند و مانع عصبانیت و نارضایتی میشود وخوشبخت کسی است که شفلی مطابق میل و استمداد خود داشته و ازآن راضی وخرسند باشد . هراندازه که شغل

فرد بیشتر رضایت خاطر اورا فراهم کند بهمان اندازه شخصیت او موزون تر و هم آهنگتر میشود و در اینصورت شخص با جدی کامل و حرارتی. تمام بکار خود مشغول و نسبت بخرده گیریهای سایرین بیاعتنا است.

بیماری روحی در شخصی کـه سخت مشغولکار است مجال نفوذ ندارد و بنایراین هرکس بایدکار حیاتی وعلاقهٔ حیـاتی داشته باشد .

هیچگاه دو فرد از لحاظ شخصیت یکسان نیستند چه شخصیت هریك تابع نوع علائق وعادات هریك غیر هریك تابع نوع علائق وعادات هریك غیر از آن دیگری است . محیط زندگی در نوع علائق و عادات دخالت تمام دارد ، مثلاکودکی که در شهرزندگی میکند بفکر اینستکه عضو اداره یا و کیل عدلیه شود در صور تیکه کودك دهانی هایل است ارباب یا صاحب ملك یا زارع گردد ، و بهمین جهت کودکان غالباً بشغل پدری خود علاقه هیورزند . بهر حال محیط طبیعی و محیط خانوادگی در ایجاد علائق گودك بالنتیجه در ساختن شخصیت اوبسختی تأثیر میکند

شخصیت کسی را نمیتوان از راهٔ نصیحت و اندرز ساخت بلکه هو فرد باید اعمال و علائق خویش راه خود انتخاب کیند و اگر درشخصیت هیگران دقیق شویم میبینم آنهائی که دارای شخصیت محکم و سالم هستند و درمقابل فشارها و سخنی ها مقاومت کرده اند آنهائی هستند که همواره با عالم خارج و واقع سر و کار داشته اند و مردمان واقع بین بوده اند نه مردمان خیالباف و ایده آلی تخیل و تفکر در اطراف علائق و نظریات خود امری طبیعی است و افراد نابغه تنها از راهٔ تفکر و تخیل باختراع و ایتکار موفق شده اند ولی باید متوجه بود که تخیل و تفکر همیشه باید بمنظور یافتن راه حل باشد و شخص را از دنیای واقه ی و حقیقی بیرون نبرد منظور یافتن راه حل باشد و شخص را از دنیای واقه ی و حقیقی بیرون نبرد می منظور یافتن راه حل باشد و شخص را از دنیای واقه ی و حقیقی بیرون نبرد می منظور یافتن راه حل باشد و شخص را از دنیای واقه ی و حقیقی بیرون نبرد می منظور یافتن راه حل باشد و شخص را از دنیای واقه ی و حقیقی بیرون نبرد می منظور یافتن راه حل باشد و شخص را از دنیای واقه ی و حقیقی بیرون نبرد می منظور یافتن راه حل باشد و شخص را از دنیای واقه ی و حقیقی بیرون نبرد منظور یافتن راه حل باشد و شخص را از دنیای و اقه ی و حقیقی بیرون نبرد می منظور یافتن راه حل باشد و شخص را از دنیای و اقه ی و حقیقی بیرون نبرد می منظور یافتن راه حل باشد و شخص به نبر و تفیم به در در امار از دنیان و تفیم و حقیقی بیرون نبر د می منظور یافتن راه حل باشد و شخص به به در در امار از از در امار از از در امار از در امار از از در امار از

گفتیم روانشناسان و زیست شناسان معنقند که شخصیت نتیجهٔ توارث و محیط است و بحث دراینکه تأثیر کدام یك بیشتر است بحث زائدی است ، فقط باید متوجه بود که بین صفات ارثی و کسبی و حدت و توازن حکمنر ما باشد .

علما، و دانشمندان روانشناس زحمات فرراوان کشیده اند که اختلاف بین افراد را بصورت اندازه در آورند و اگرچه درمورد اندازه گیری هوش و استعدادهای مختلف نفسانی توفیق کامل حاصل کرده اند ولی درمورد شخصیت آنطور که باید هنوز امتحانات دقیق دردست نیست وشاید روزی فرا رسد که این مشکل نیز گشوده شود وروانشناسان بتوانند همانطور که هوش را اندازه گیری میکنند و با صحت و دقت میزان و مقدار هوش هرفرد را تعییر مینمایند عفات مشکله شخصیت را نیز باندازه گیری در آورند، قابل شك نیست که هرشخصیت یك تفرد و وحدت مخصوص بخود دارد و اگر روزی اندازه گیری شخصیت عملی شود باید معلوم دارد که آن عواملی که این تفرد و وحدت را در هر کس شود باید معلوم دارد که آن عواملی که این تفرد و وحدت را در هر کس میسازد چه اندازه است و تا چهمیزان با عناصر وعوامل شخصیت دیگران

اینکه گفتیم شخصیت دوفرد باهم مختلف است دلیل بر آن نیست که شخصیت آنها از هرحیث و از هرجنبه متفاوت باشد . چهممکن است دارای بعضی علائق وعکس العملهای یکسان باشند . اما چون شخصیت از صفات و خصوصیات مختلف ساخته میشود و سازمان اکثر صفات و شدت و ضعف عمل آنها در هریك مختلف است اختلاف در شخصیت پیدا میشود.

کسی شخصیت قوی دارد که درکار خود مصر وساعی باشد و هم آهنگی وسازگاری درکارهای او دیده شود. و درکارها ثبات و عزم راسخ بخرج دهد و هر آن در خصوص انجام کاری مردد نشود. در این شخص عوامل و عناصر هختلف طوری با هم ترکیب شده اندکه و حدت هوزون و هم آهنگی را تشکیل هیدهند و استعداد های ادراکی و انفعالی و عاطفی او همکاری دارند و در مواقعی که یکی از این کیفیات بخواهد زیاده روی کندکیفیات دیگر از افراط او جلوگیری میکنند تا هم آهنگی و تعادل بهم نخورد.

شخصیت ازهم باشیده شخصیتی است که وحدت وپیوستگی و ثبات اعمال را از دست داده است . حال این عدم وحدت صفات همکن است دائمی باشد یا موقتی .

پیوستگی ووحدت ازلحاظ بیولوژی ذاتی است و این نوع وحدت را در میان حیوانات و گیاهان نیز ملاحظه میکنیم اما وحدت اجتماعی عبارت است از ترکیب عناصر مختلفی که درشخص است با عناصر محیطی بنحوی که موجود بصورت یك واحد در آید و این وحدت عیناً مانند وحدت بن اعضاء مختلف بدن است .

هرعمل بامنظوراحتیاج بدقت دارد و دقت موجب و حدت میشود. قدرت دقت در تمر کزشمور ظاهر روی بك مر کزوج مع کردن توانا ای برای حل مساله و معمای منظور مثال خوبی برای روشن شدن و حدت است . تمایل بو حدت در هر مرحلهای از مراحل حیات و حتی در شخصیتهای در هم شکسته دیده میشود . بار شد فیز بولوژیکی موجود توانای در موزون ساختر فیده میشود . بار شد فیز بولوژیکی موجود توانای در موزون ساختر فیده میشود . بار شد

تجارب وتمایلات وسازگارکردن آنها با محیط نیززیاد میشود .

شخصیت سالم وقوی آنستکه از هرجهت طبیعی وموزون باشد و در اینصورت رابطهٔ مناسب و معینی بین او و محیط برقرار است و رابطهٔ صحیح میان منظور ورفتاری که اورا بآر ن میرساند ایجاد کرده است و همچنین رفتار خود را با رفتار دیگران سازگار میسازد.

در تکامل شخصیت باید بیش ازهرچیز وحدت از نوع عالی وجود داشته باشد و منش بمعنی واقعی عبارت از وحدت اعمال در بالا ترین درجه و مرحله است . از وظایف اصلی آموزش و پرورش آنستکه قدرت تشکیل وحدت عمل را در مراحل مشکل و پیچیدهٔ زندگی در شخص ایجادکند .

حس اعتماد بنفس ، و روبرو شدن با موانع ، و از دست ندادن وازن ، و خوش رو بودن و قیافه بشاش داشتن ، و با دنیای خارج بطور واقعی و حقیقی تماسگرفتن ، و فرار نگردن از اجتماع ، و ایستادگیدر مقابل انتقاد و امثال این قبیل حالات از صفات وخصائص بارز شخصیتهای سالم و طبیعی و عالی است .

درخاتمه بایدگفت که رشد و تکامل شخصیت و پیدایش وحدت صفات مختلف امری است تدریجی و بر اثر ساختمان عضوی فرد و در نتیجه توانائی در تشکیل عاداتی که بهم بستگی داشته باشند و بصورت کل و وحدت درآیند حاصل میشود . تمامیت شخصیت از صفات مختلفی که هریك با دیگری از یك راه بستگی دارند تشکیل میشودواین تکامل بر اثر ظهور هر صفت و بستگی یافتن آن بصفات دیگر صورت میگیرد .

باید شخص را بر آن داشتکه در هدف مفید و عالی خودکه بنجو مطلوبی اتخاد کرده است ، مصرباشد و عقیده و ایسده آل خود را همواره دنبال کند و آنرا بمرحلهٔ تکامل برساند .

فصل دو از دهم المراض ونقايص شخصيت

بکی از منظور های مهم آموزش و پرورش آنستکه کودك طبیعی طرابحال طبیعی خودحفظ و نگاهداری کند . بااینکهروانشناسی و آموزش و پرورش همواده باطفال و اشخاص همولی و طبیعی توجهدارد در عین حال نباید از آندسته که اختلالاتی در شخصیت دارند غافل باشد . بسیاری از اختلالات روحی که جنبه غیر آلی دارند (۱) از همان سالهای اول طفولیت شروع میشوند . دوران بلوغ نیز موقع ظهور این اختلالات میباشد روبطور قطع نمیتوان گفت که شخص درسنین بعدی مصون خواهد بود . مقصود از بحث درامراض و اختلالات شخصیت اینستکه دانشجویان

مقصود ازبحث درامراض واختلالات شخصیت اینستکه دانشجویان بدانند چه میشودکه شخص عادی و معمولی از جاده طبیعی پابیر و ن میگذارد و در عکس العملهای وی عده نظم سازمانی دیده میشود.

۱ - این نوع اختلالات روحی را که جنبهٔ عضوی ندارند ، با صطلاح روانشنا سی Psychonévroses است . اما Psychoneuroses گرینده فرانسه آن Psychoneuroses است . اما اصطلاح المحتلال فرق دارد بدینمه اس اسطلاح تاخی با ندسته اطلاق میشود که اختلال روحی در آنها تولید بیماری گرده است ، درصور تیکه اصطلاح اولی مربوط باشنما صی است که اختلال بیما ری تا بتی را اینجای نندوده و مقدمه برای نوع دوم است . آلمانی Geisteskrankheit و مدنی دیگر دارد .

علل عمد ناسازگاریها ویا بعبارت دیگر ناسازگاریهای نامطلوب دو مقابل شرائط طبیعی و معمولی زندگی بواسطه فقدان علائق کامل، و نداشتن شغل مناسب و لابق، و فقدان زندگی خانوادگی و اجتماعی و طبیعی، وعدم پرورش صحیح در کنترل عواطف میباشد. شخصیت کامل و موزون برائر برقرازی عکس العملهای عادی در انجام وظائف و مشاغل که معنی و مفهوم داشته و مورد احترام شخص و مولد عواطف مطلوب و مناسب باشد بوجود میاید.

هدف بهداشت روحی جلوگیرازاختلالات روحی و بر قرارساختن اعمال سالم و طبیعی است و نه تنها در نظر دارد که از سازگاریهای غیر مطلوب روحی جلوگیری نماید بلکه درصدداست که رفتار و عادت و علائق مناسب و شایسته که لازمه زندگانی سالم و موجب سمادت و باعت خویشتن داری و تسلط بر نفس است ، در شخص ایجاد کند .

رفتار فرد ممکن است اریائ جهت بااز جهانی از آنچه که معمولا مورد قبول عامه است منحرف باشد و این انحرافات ممکن است بقدری جزئی باشند که اصلا بنظر نیایند یا بدرجهای آشکار وروشن باشند که زندگی شخصرادر جامعه غیر ممکن نموده او رابتیمارستان بکشند.

درموادی که انحرافات از جاده طبیعی زیاد باشد معمولا در تمایلات غریزی اختلال و عدم نظمی بیدا میشود و در اینصورت اعمال انعکاسی غیر طبیعی میشوندو برخورد و تصادمی میان عادات وطرز تشکیل رفتار و تلقی مشاهده میگردد. بهمین جهت اطلاع از تمایلات غریزی و اعمال انعکاسی و طرز تشکیل عادات و اختلاف میان افراد و قوانین یاد گری برای جلو گیری ازاختلالات شخصیت لازم و ضروری است. ههمترین

احتیاج بهداشتی برای آنانکه متمایل بانحراف ازخط مشی عادی و معمولی هستند همدردی و دوك شراعط زندگی آنها است . همچنین دانستن مراحل مختلف رشد و اینکه چه اموری در هر مرحله دخالت در رشد طبیعی میکنند و چه نوع عاداتی در هر دوره تمایل ببر قراری دارند برای سازگاری روحی ازاهم و اجبات است .

شاید مهمترین وظیفه موسسات تربیت معلم آن باشد که طرز شناختن محصل رابمعلم بياموزند. واين قسمت بطوري كه مكرر اشاره شده است از تدریس مواد برنامه ویاد دادن امور اداری دبستان و دبيرستان بمراتب لازمتر و ضروري تر است. چه وظيفه معلم نخست شناختن شاگرد است وسپس تعلیم واصطلاح او . بدیهی است کهشناختن دیگران تا چه درجه مشکل ومستلزم علم وممارست است و بهمین جهت والدين ومعملين بندرت اطفال راچنانگه هستند میشناسند و از حقیقت آنها کمتر آگاهی دارند . علوم روانشناسی وپسیکیاتری وفیزیولوژی و طب هر يك بنوبه خود در شناختن طبيعت بيجيده و همه غم انسان و كشف. علل انحراف اواز جادهٔ طبیعی تحقیق کرده وقدمهائی شایان در اینراه برداشته اند . فيزيولوژي وطب بيشتر برابطهٔ اعمال بدن و ترشحات غدد مختلف بارفتار توجه دارد . روانشناسی و پسیکیاتری بما میگوید که تصميمات ضميرى وطرز تلقى بطور نزديك بااعمال وحركات ورفتار موجود انساني رابطه دارد واختلال روحي رادر بسياري حالات ميتوانجلوگيري کرد بشرط اینکه این تصمیمات ضمیری وطرز تلقی ها از زمان کودکیی بنعجو مناسب ومطلوب رشد كنند .

علم بهداشت روحی وروشهاای که برای تندرستی روحی باید

بکار برد اکنون بمرحله قطعیت رسیده است و هر معلم و هر مربی باید . بقدر کفایت از آنها اطلاع داشته باشد تا بتواند از بسیاری از اختلالات جلوگیری نماید و خلاصه تربیت وقتی کامل است که معلم از بهداشت روحی و پسیکیاتری بقدر لازم اطلاع داشته باشد .

شیوع اختلالات روحی - ازقدم الایام اختلالات روحی کم و بیش در میان افراد شایع بوده است ولی بدبختانه هیچگاه نسبت بجلوکیری ومعالجه این قبیل امراض توجه کافی نکر ده اند . واکر چه درچند سال اخیر در ایران چند تیمارستان بوجود آمده و کلینك های برقرار شده ولی متأسفانه عده متخصصین در این فن بسیار معدود است و غالباً بیماران روحی رااز طریق بدنی معالجه میکنند و کمتر مداوا های نفسانی رابکار میبرند .

عدم بصیرت دراجرای روشهای صحیح سیاسی واقتصادی واجتماعی و پرورشی افرادا جتماع رااز صورت و حدت بیرون آورده و دچارعصبانیت و بیقراری یعنی یکنوع بیماری روحی نموده است. امروزه در تمام کشور های جهان توجه خاصی باین مهم میشود و هر کشور مجامع وانجمنهائی برای یافتن بهترین راه جلوگیری از بیماریهای روحی تشکیل داده و باین امر اهتمام کامل دارد و هر چند سال یکبار کنگرهای از نمایندگان ملل برای تبادل افکار و رسیدگی بکارهائی که انجمنهای هر کشوری انجام داده تشکیل میابد. درسال ۱۹۸۸ کنگره مزبور در لندن تشکیل شد و داده تشکیل میابد. درسال ۱۹۸۸ کنگره مزبور در لندن تشکیل شد و ادام تشور در آن شرکت نمود امابا نهایت تاسف باید متذکر شد که اولیاء فرهنگ و بهداری ایران در این امر کوتاهی فوق العاده رواداشتند و حتی از قبول عضوبت فدرا سیون بهداشت روحی که وابسته بجدامعه

حمللل متفق است خود داری کردند.

چون آهاری از بیماران روحی در دست نیست نمی توان معلوم داشت تا چه حد این قبیل اختلالات روحی در میان ایرانیان شایع است ولی اگر نظری بامار های ممالك متمدن ومترقی دنیا افکنیم معلوم میشود که تعداد بیماران روز بروز روبافزایش است و همین روز افزونی ایجاب میکند که توجه بیشتری باین قسمت مبذول شود . در ۱۹۳۲ جامعه بهداشت روحی در آمریکامهلوم داشت که ۲۰۰۰هزار نفر در تیمارستانها بستری و تحت معالجه هستند والبته این بیماران منحصراً بیماران روحی بوده اند نهضعیف الفکران و ابلهان ، که طبق قانون باید از سایر افراد مجزا باشند (عده این قبیل بیماران درممالك متحده آمریکا بالغ بر ۷۰ هزار نفر ندر است) و نیز اشخاص مبتلا بصرع (ایندسته نیز قریب بیمکست هزار نفر ند) در این زمره داخل نیستند .

درسال ۱۹۰۰ درایالت نیویورك ۲۳۷۷۰ نقر ببیماری روحی مبتلا بودند و در سال ۱۹۳۰ این عده به ۱۹۱۱ منفر بالغ گشت در تمام ممالك متحده در ۱۹۰۶ درهر یکصد هزار نفر ۱۹۸۸ نفر بیمار روحی در تیمارستان بود و در ۱۹۲۹ این عده به ۲۷۸ نفر و در سال ۱۹۲۹ به ۳۰۰ نفر رسید . البته این افز ایش رانمیتوان بطور قطع دلیل برافز ایش بیماری دوحی دانست چه شاید این کثرت بواسطه ایجاد و توسعه تیمارستانها و آشنائی یافتن مردم بکلینك هائی است که بانان دستور ساچ، فوری در تیمارستان داده اند .

اکنون در آمریکا با نظری وسیع و بدون خجرات باین امسر می نگرند و اگریکی از افراد خانواده ای تیمارستان مراجعه کند هـوجب

هتك احترام و بی آ بروئی آن خانواده نیست بلکسه اهدری است بسیار ساده و عادی و همانطور که برای معالجه سرطان وسل وسیفلیس به پزشك و بیمارستان رجوع می کنند برای معالجات روحی نیز به پسیکیانر و تیمارستان مراجعه میشود . زندگی پر دامنه و پیچیدهٔ کنونی بخصوص در شهرهای بزرك مانع آنستکه بیماران روحی در خانه تحت معالجه قرار گیرند و از وظائف دولت است که سلامت مردمرا از این حیث تامین کند .

بطور قطع یکی از علل اصلی بیماریهای روحی تمدن کنونی است و هرچه تمدن فعلی توسعه یابد و موانع برای استرضای امیال و آرزوها بیشتر گردد و هعیشت افراد در خطر باشد سازگاری شخص مشکلتر میشود و بالنتیجه بیماری روحی شایعتر میگردد . بسر اثر تمدن جار و جنجال زیاد تری در شهرها بوجود میآیدورقابت بیشتری بین افراد پیدا میشود و زحمت و مشقت و بیقر اری رو بازدیاد می نهد و هر لحظه تحول و تغییری حاصل می گردد و بهمین نسبت آرامش و آسایش خاطر و سکون نفس رو بنقصان هی نهد .

مقررات اجتماعی و مدهبی و قوانین و سنن همیشه با تمایلات داتی و آرزو ها و امیال در جنك و ستیز هستند و همین تصادم موجب اختلالات حالات عاطفی و عدم اوازن فكری میگردد . عوامل اقتصادی نیز درایجاد بیماریهای روحی تأثیر بسیار داردومهمتر ازهمه فقدان تربیت صحیح و ادر مدرسه و خانه باید دانست .

کمتر فرد ایرانی است که بنجوی از انجاء دچار بیماری روحی. تباشد و اگر کار بدین منوال پیش رود طولی نخواهد کشیدکه جامعدرو مانحطاط و ضعفروحی می نهد ، پسهاید بدون فوت وقت چاره ای اندیشید و تربیت صحیح را در خانواده ها و مدارس برقرار کرد .

از ملاحظهٔ اقداماتی که ممالك مختلف در این زمینه کرده اند اهمیت آن بهتر روشن میشود :

درسال۱۹۲۸ ممالک متحده آمریکادر حدود ششصد میلیون تومان (۱۹۲۸ ممالک متحده آمریکادر حدود ششصد میلیون تومان فرد بیمار برای هر فرد بیمار بطور متوسط دوهزارو پاض تومان مصرف شده است. درهمین سال ایالت نیویورک درحدود یکصد و نوزده میلیون تومان خرج بیماران روحی خود کرده است (۱۷٬۲۸۲٬۹۳۹ دلار). این مخارج در سالهای اخیر دو برابر شده و خود حاکی است که تا چه پایه بمعالجه بیماران روحی توجه دارند و هم معلوم میدارد که هر چه زحمات و مشقات بیشتر شود بر تعداد بیماران روحی نیز افزوده میشود.

آمارهای دقیق نشان میدهدکه درمواقع بحران های اقتصادی و قصطی و جنك و امثال آنها برعدهٔ افراد مبتلا باختلال روحی اضافهمیشود. صحت روحی مشروط بوجود امنیت و فراغت و نبودن ترس و تزلزل و وحشت است .

دیگر از علل بیماریهای روحی را کثرت جمعیت درشهرها باید دانست. هجوم مردمان ده نشین بشهرها موجب رقابت بیشتری بین هفراد میشود و یکنوع جنك سردی بوجود ی آورد. گذشته ازاین مردم شهر نشین ومردم دهاتی ازلحاظ عقاید و افكار با یكدیگر اختلاف و تباین فاحش دارند و برای سازگار كردن خود با هم باید باعصاب خود فشاد فوق العاده وارد آورند و ایدن فشار نیز بنوبهٔ خود یکی از علیل اختلال

خواهد بود. علاوه بر اینها بیماریهای مقاربتی وابتلاء بباده گساری وغیرت درشهرها رایجتر از دهات است و بدون شك از عدوامل مؤثر اخنلالات. روحی بشمار میرود. اگر بخوبی تحقیق شود معلوم خواهد شدکسه سن طبیعی دهانی از سن شهر نشینها بیشتر است و اگر وضع صحی آنها تأمین شود بطور مسلم بیش از آنچه اکنون عمر میکنند عمر خواهند داشت. قدر متیقن آنستکه بیماران روحی در بین افراد ده نشین بسیار نادر هستند چه با اینکه سطح زندگی هه نشین با شهر نشین اختلاف بسیار دارد معذلك شکی نیست که زندگی راحت تر و آرامتری دارد.

جلو گیری از بیماری روحی - برای آنکه طرق ممکنه جلوگیری از بیماریهای روحی را دریابیم باید نخست بعلم ایجاد این بیماریها نظری افکنیم:

دسته ای از پسی کیاترها معتقدند که عامل اصلی بیماری روحی توارث است وطبق آ ماری که یکی از دانشمندان بدست آ ورده است در حدود ده بیماری مختلف روحی که شرح آ نها بعداً داده خواهد شدجزی بیماریهائی است که بارث منتقل میشوند. اما دستهٔ دیگری از پسی کیانرها عقیده دارند که توارث عامل اصلی و حقیقی نیست و علت بیشتر متوجه شرائط محیطی است در هرصورت اگر کاملا مملوم شود که علت این بیماریها عامل توارث است جلوگیری از آنها نیز دشوار نیست چه میتوان از راه بهبود نژاد باصلاح و جلوگیری برداخت ولی البته مستلزم طول مدت و صرف وقت زیاد است. اما از آنجا که مسأله بین علما اختلافی است بنظر میرسد که راه عقلائی واصلح آ ن باشد که کنترل شرائط محیطی را درمرحله اول مورد توجه قرار دهیم و مسألهٔ بهبود نژاد را

تا تحقیقات بیشتری فعلا بکنارگذاریم بهبود شرائط محیطی که مربوط بجلوگیری از برخی بیماریها مانند سیفلیس وسایر امراض بطورکلی است عامل بسیار مهمی است که باید مورد توجه خاص قرارگیرد.

علاوه برتوجه بعلل جسمی و فیزیولوژیکی بعوامل دیگر ازقبیل خانه و مدرسه نیز باید توجه کامل معطوف داشت. برای اینکه اطمینان حاصل شود که کودکان عادات لازم را برای عکس العملهای فکری سالم در برابر مواقع و حالاتی که هرروزه در زندگی آنها رخ میدهد کسب میکنند، لازم است که والدین و آموزگاران اصول عمده و کلی بهداشت روحی را بدانند و بتوانند آنهارا بکار برند. بعلاوه همین آموزگاران و والدین باید بدانند که اصول مز بور را چگونه درخود استعمال نمایند تا نخست باصلاح خود پردازند و عکس العملهای نامطلوب را ترك کنند و سپس باصلاح زیردستان پردازند.

برنامه بهداشت روحی باید بهبود و اصلاح شرائط اقتصادی و جلوگیری ازفقر عمومی و بیکاری را نیز وجههٔ نظرخود قراردهد وهمچنین فرصت مناسب ومطاوب برای بکارافتادن انرژی کودکان و بزرگان ایجاد نماید و تفریحات نشاط آور که متضمن ایجاد اخلاقهای پسندیده است برای عموم مردم بوجود آورد و همچنین برای تأمین زندگی پیرمردان و کودکان یتیم و بیوه زنان و ناقص الخلقه ها چاره ای اندیشد .

کارآ موزشگاه درمورد جلوگیری ازاختلالات روحی بسیاردشوار است و در عین حال از آسانترین وظائف آن میباشد . و بطورحتم یکی ازعلل اصلی بدبختیهای افرادکه بالمآلی منجر باختلالات عصبی و روحی . میشود عدم راهنمائی شغلی و درسی است . عدم رضایت از شغل ، نبودن

استمداد برای انجام شغل محوله و نداشتن راه دیگر برای امرمعاش، و - هلاحظه تبعیض های نا روا باعث بسی اختلالات است . بنا بر این مدرسه باید وساعل مختلف برای کشف اختلاف میان افراد داشته باشد و کودکان را ازاحاظ استعداد طبقه بندي كند وتربيت هريك را طبق تواناتي فكرى . و جسمی و عاطفی شروع نماید . دسته ای که ضمیف الفکر وکند هستند بیك نوع تربیت احتیاج دارند و دسته ای که تیز هوش یا نابغه هستند بنوعی دیگر . اگـر کودکان را در ابتدای ورود بمدرسه مورد امتحانات دقیق ، روانشناسی قرار دهیم و آنها را دسته بندی کنیم وطبق استعداد هر دسته برنامه ای تهیه نمائیم سعادت آنها و اجتماع تأمین خواهد شد وهرکس از تعلیم و تربیت و از برنامه های درسی بقدرظرفیت و استعداد خود بهره خواهدگرفت . اگرچه هرفردی آرزوها وامیالی دارد ولی رسیدن باین آرزوها و امیال برای همه کس ممکن نیست و تنهاکسانی میتوانند بآروز ومیل خود برسند که استعداد آنرا دارند . هرکس مایل است که بزشك بها قاضي يا معلم يا وزير يا وكيل شود ولي البته حقا بايدكساني عهده دار این مشاغل شوند که استعداد آنرا دارند و این استعداد نیز باید طبق . اصول روانشناسي اندازه کيري و تعيين گردد.

اگر استعداد شاگردان مدارس سنجیده شود، و تدریس مواد بر نامه طبق اصول علمی باشد عدهٔ قلیلی از کودکان خود را بمراحل عالی میرسانند و بقیه پس از اخن و تحصیل مقدمات لازم طبق راهنمائی شغلی مشاغل خود را اختیار خواهند کرد و بدین ترتیب هم کازهای مهم اجتماع بدست افراد با هوش ولایق خواهد افتاد و هم اینکه هر کس از شغل خود راضی خواهد بود و سلسله مراتب قانونی و عقلی بر قرار خواهد گشت

جلوگیری از بیمار بهای روحی درعین اینکه کارساده و آسان نیست کاری ممتنع و نشدنی هم نیست البته این نوع جلوگیری باگفتن و نوشتن تنها جامه عمل نخواهد پوشید بلکه باید علاوه بر انتشار تحقیقات علمی بتغییرات اساسی دروضع خانواده وعادت و آموزش و برورش برداخت جامعه کنونی ایرانی قدم درراه ترقی نهاده و باقتباس تمدن جدید شروع کرده ولی البته این عمل قبل از پیدایش روشها بی جدید بوده است شروع کرده ولی البته این عمل قبل از پیدایش روشها بی جدید بوده است توجه باینکه تغییر دراوضاع لازم است امور رو ببهودی خواهد گذاشت . و بطور نظریات علمی را بدون تعصب و خود خواهی شخصی بپذیر ند واز همور نظریات علمی را بدون تعصب و خود خواهی شخصی بپذیر ند واز شمال و بیشر فت نهر اسند .

عصبی و عده زیاد تری دارای نهاد و سرشت عصبانی باشند و منظور ازسرشت عصبی و عده زیاد تری دارای نهاد و سرشت عصبانی باشند و منظور ازسرشت عصبانی مزاجی است که آماده برای تهیج در بروز عواطف شدیده باشد

Névrose فرانسه آن المسلاح برای طمه ا، لمبسی Neurosis که فرانسه آن است برای طمه ا، لمبسی Neurosis که فرانسه آن المبلاخ برای است برگزیده شده و تمریف علمی آن عبار تست از اخلال کار دستگاه بر بدول ایسکه آسیب عضوی بدستگاه مزبوو برسیده باشه ونتیجه آن اخلال جز بر در اعمال ذهنی است و بهمین مناسبت برخی طزعلماء کلمهٔ Neuropaychoni، با المبلاح دبیگر کرده اند که معمولا با اصطلاح دبیگر کرده اند که معمولا با اصطلاح دبیگر کرده اند اشخاصی گه مبتلا دون دارد یمنی اصطلاح دوم اخلال روحی شدید تری رامیرساند . اشخاصی گه مبتلا هوان عصبانیت شدید رااختیار کرده است هوان عصبانیت شدید رااختیار کرده است هوان عصبانیت شدید رااختیار کرده است هوان

یعنی بآسانی ته بیج و تحریك شود و بد شواری بتواند حالات عاطفی خود و مخصوصاً عواطف شدیدرا كند اینگو نه اشخاص بواسطه داشتن چنین سرشت و استعدادی باسانی نمیتوانند خود را با محیط سازگار سازند و حالت عده ای از آنها بقدری شدید است كه از بدو طفوایت باید تربیت مناسب و مطلوبی در بافت دارند و بعضی از این قبیل اشخاص قادر هستند كه در برا بر سختی ها و فشار ها مقاومت كنند و زندگی عادی و مهمولی را كه در برا بر سختی ها و فشار ها مقاومت كنند و زندگی عادی و مهمولی را مقاومت نداشته و بكلی از جاده طبیعی خارج میشوند و از آنجا حسكه مقاومت نداشته و بكلی از جاده طبیعی خارج میشوند و از آنجا حسكه نقطه ضعیف و شكننده باسانی بوج د میاید، در هم شكستگی اعصاب بطور ناگهانی (۲) پیدا میشود چون بهداشت و برورش این اشخاص از بطور ناگهانی (۲) پیدا میشود چون بهداشت و برورش این اشخاص از کودکی باید آغاز شود بنابر این و الدین و آموز گاران باید از علاهم کودکی برای این احتلال اطلاع داشنه باشند.

صفات مشخصه حسمی در ابن افراد عبار نند از : حساسیت زیاده از حمد عضو های حسی و دسنگاه اتونوهی اعصاب (۳) بخصوص قسمت

۱ - افسردگی و تا تر (Dyny ssion) مبارت از حالتی عاطنی است و ممکن است شدید باشد با ن حزن و غمکینی و ممکن است شدید باشد با ن حزن و غمکینی (Dejection) گوید و در سورت شدت نصورت بیماری درمیآید و شخص مبتلا یکلی ما یوس از زندگی بوده و برای وجود خود در جهسان قدر و منزلتی قائسی بیست .

Nervousbreakdown - Y

۳ ـ دستگاه اتونومی را درمیحث عواطف شرح دادیم وگفتیم کهشاه یی سه قسمت است ناحیه نوفانی دranium و ناحیهٔ وسطی یا Sympathy ید هاحیه پاتین یا Sacrum د

سمیاتی که باعواطف شدید یعنی خشم و ترس بستگی دارند ، اختلالات مکرد معدی ورودهای ، بیقراری بدنی یعنی دائما در حرکت و جنبش بودن و آرام نداشتن ، پرشهای چهرهای (۱) ، اختلال تکلمی ، عدم توازن اعمال حرکتی، مکیدن شست ، تغییر حالت چشمان، و صفات مشخصه روحی حساسیت فوق العاده ، اعمال غریب عجیب، محبت و علاقه فر اوان، خشم بیمورد ، سستی و بی میلی و لاقیدی ، بیرحمی خجالت زیاده از حد و توام باترس ، حسادت ، زود رنجی ، زود خسته شدن ؛ فرو رفتن در فکر خیالات ، اشکال داشتن در انخاذ تصمیم ، مأیوس شدن و عقب نشینی کردن دربرابر جزئی ترین امور مشکل ، حس ستیزه جوئی و درصد د مرافعه بودر ن ، استر ضای غریزه جنسی بطرق غیر طبیعی ، زیاده از حد در خواب روز فرو رفتن و نداشتن قضاوت محیح ، اشخاصی که این نوع اختلالات روحی فرو رفتن و نداشتن قضاوت محیح ، اشخاصی که این نوع اختلالات روحی هارند بآسانی تحت تلقبن قرار میگیرند و بسیار عاطفی و خدود خواه هارند بآسانی تحت تلقبن قرار میگیرند و بسیار عاطفی و خدود خواه هستند ، البته کمتر اتفاق میآفند که تمام این مشخصات در فردی جمع شود .

حالات عصبی اغلب بصورت واقعی خود ظاهر نمیشود بلکه غالبهٔ یصورت ضد حالات حقیقی تظاهر میکند. علت این امررا بعضی از علماء جمیران حالت باطنی که مخفی است میدانند وشاید بروز تظاهر مخالف نتیجه عکس العمل دفاعی (۲) باشد. مثلا کودکی که بخود اطمینان ندارد ممکن است این حالت رابصورت تهاجم وزیاده روی وخودستائی و تظاهر ببزرگی و غیره ظاهر سازد ۰ کودکان واشخاصی که این سنخ

Tic - 1

حالات عصبی دارند بسیار زود رنجش حاصل میکنند و متاثر مپشوند ولی سعی میکنند که رنجش خود را آشکار نسازند و همچنین ممکن است زود تحت تلقین قرار گیرند ولی در حضور تلقین کنند از تظاهر خودداری کنند.

هل عصبانیت عبوامل عمده ای که شخص را هستمد عصبانیت میکنند عبارتند از : توارث ، عدم عمل صحیح غدد داخلی (آندگرین)، بدی نوع پرورش ، شغل و محیطی که شخص درآن قرارگرفته است فهرست زیرکه البته کامل نیست تا حدی نشان میدهد که چه عواملی عصبانیت را ایجاب میکند :

۱ـ تمایل ارثی یا داتی در ساختمان عصبی ۲ـ مماشرت و آمیزش با افراد نوراستنی (۱)

 ۳ـ امیال نابر آورده و منحرف (یعنی امیالی کـه از روی هوی و هوس ایجاد شده اند وشخص توقع داردکه استرضا شوند .)

٤- وجود برخی عقده ها و یا برخوردهای ضمیری (۱) که بر اثر سر کوفتگی امیال در وجدان مغفول ، یا حجب زیاده از حد ، یا عدم ارضای غریزهٔ جنسی ، یابواسطهٔ عدم اعتماد بنصیحت اشخاص بصیر ایجاد میشوند *

٥ عادت بمشاجرة با خود بدون رسيدن بتصميم قاطع

٦- عدم استراحت وتفريح بقدركافي .

۷ زیاده روی در اهمیت شخصی -

۸ـ سعی در بدوش گرفتن مسئولیت دیگری بدون اینکه وظیفهٔاو باشد وجوش زدن درمورد رفتار و عقاید دیگران ۰

۹_ شغل یکنواخت که جذاب نباشد و تولید علاقه نکند و یاموجب
 آن باشد که پس از کار ساءتها فکر را بخود مشغول دارد وسبب وحشت
 اضطراب وغصه و ترس وعصبانیت شود •

١٠- نداشتن كار و اشتغال مناسب .

۱۱. هیجانات پی در پی وطولانی.

١٢- درحال عاطفي بعدكانه باقي ماندن.

۲ - منظور ازعقده (Complex باصطلاح روانشاسی تحلیلی عبارت از یکمده عوامل عاطفی است که دروجدان مغفول قرار گرفته و فعال با شند و ممکن است قسمتی از آن سرکوفته شده باشد و ابدا در سطح وجدان حاضر ایا یه و ومنظور ازبر خورد ذهنی Mental conflict است و آن عبارت از حالت عاطفه درد ناك وموذی است که از تصادم میان دو آرزوی منما لف بوجود می آید و علت آن هم اینسته یکی از آن دو آرزو درضمیر مغفول سر دوفته شده و تعیتواند برای تظاهر بوجدان حاضر بیاید .

۱۳ کونش در مسابقه با دیگران در اموری کمه از عهدهٔ شخص خارج است .

۱۶ ـ کم غذائی ،کم خونی ، مسمو میت شیمیائی که نتیجهٔ بیماریهای هیکروبی و تغذیه و اختلال غدد باشد.

۱۵ زیاد کارکردن چشم وفشار وارد آمدن بآن درحالت ضعف ۱۳ عدم توانائی برای معاشرت با اشخاص طبیعی و معمولی ۱۷ خواب کوتاه و تکه تکه (بریده) .

۱۸ جراحات واردهٔ بانساج که بر انرجراحی وخستگی و ادویه ایجاد میشود .

۱۹ ـ کارکردن در شرائط نامناسب مثلاً در اطاقی که بطور کافی تهویه نمیشود یا نورکافی ندارد.

۰ ۲ ـ ضعف بدنی یا نقص بدنی ازقبیل ضعف مزاج و کجی اندامها د غیره .

۱۱ د شکست بی در پی درکار بطوری که عقده حقارت در شخص ایجاد شود.

احساساتی بودن - افرادی که در سازگار کردن خود با محیط و با سایر افراد جامعه انکال دارند بواسطهٔ آنستکه نتوانسته اند عواطف خودرا بنحو مطلوب درخود سازمان دهند و بهمین جهت نظریات ثابت و صحیح در بارهٔ اصور ندارند . این قبیل افراد بسیار احساساتی هستند و اشخاص احساساتی را بطور روشن نمیتوان از اشخاص عصبانی تمیزداد . احساسات بیش از اندازه غالباً موجب به بتختی است ، اشخاص احساساتی گاه علیمی هستند و گاه غیرطبیمی و در وقتی که طبیعی هستند بخوی

هیتوانند خودرا با محیط سازگار سازند ولی آنگاه که احساسات آنها بدرجه افراط وشدت رسد تعادل روحیشان بهم میخورد و از خصوصیات این قبیل اشخاص اینستکه غالباً در صددند بدانند مردم در بارهٔ آنها چه میگویند و راجع بآنهاچه فکر میکنند ، ثبات قدم ندارند و عقاید و نظریات خودرا دائماً تغییر میدهند واغلب افسرده و غمناك و ناراضی هستند، در اتخاذ تصمیم دچار اشكال میشوند و اگر هم تصمیم بگیرند آن تصمیم هوای ندارد ، عواطف دریادگیری تأثیر فوق العاده دارند ولی بایدمراقب بود که از حد اعتدال و توازن خارج نشوند و طیفهٔ آموزش و پرورش آنستکه عواطف را راهنمائی و هدایت کند و بهر عاطفه عقیده و نظریه ای دوا بستگی دهد تا ارزش آن عاطفه معین و مشخص باشد ا

طرق مختلف برای ساز آباری - محرکات درونی و تمایلات غریزی و امیال و آرزوهای بشر پیوسته بطرق گوناگون با موانع برخورد میکنند. مثلا ممکن است میان تمایلات غریزی و آرزوهای شخصی هم آهنگی وجود نداشته باشد یعنی یکی از آنها میخواهد ظهور کند و دیگری از بروز آن ممانعت نماید. همچنین بسیاری از عکس العملهای داتی بواسطهٔ پرورش یا تجارب یا عادات یا ایده آلها و مخصوصاً مقررات اجتماعی و آداب و سنن مکنون مانده مجال ظهور نمی یابند. گذشته از این عوامل ، جنك و فقر و بر همخور دگی دستگاه اقتصادی و بیماری و بیماری و بیماری و امثال آن نیز موجب در خود فشر دن امیال و آرزوهاست. نقس بدنی از قبیل یك چشم بودن یا فقدان یکی از اعضاء نیز باعث میشود که بدنی از قبیل یك چشم بودن یا فقدان یکی از اعضاء نیز باعث میشود که بدرونی خود را بکار انداژ د.

در این قبیل موارد شخص برحسب روش آزمایش وخطا و شایه بدون اینکه با خبر باشد کوشش میکند تا خود را با محیط و افراد جامعه سازگار سازد و هرنوع سازگاری که رضایت خاطر اورا در برداشته باشده ثابت و مستقر شده بصورت عادت در میآید و بنا براین عکس العملی که شخص در این مورد ابراز میدارد جانشین عکس العملهایی است که در اصل میبایست ظاهر شوند .

وقتی نیروهای محرکات درونی که نتوانسته اند بروزکنند بصورت قعالیت مفید و بی زبان در آیند آنگاه عمل جانشینی (۱) صورت گرفته است. بعضی از این عکس العملهای جانشین شده کاملا قابل مشاهده هستند ولی دستهای دیگر را بآسانی نمی توان تشخیص داد زیرا یا شخص سعی دارد که آنها را کاملا آشکار نسازد با اینکه مشاهده کننده نمی تواند. آنها را تشخیص دهد . دو دسته از این نوع سازگاریها بسیار متداول است و آن در اشخاصی که رفتارهای درونی (۲) دارند و اشخاصی که اعمال خود را بردلایل عقلی منطبق میکنند (۱) وجود دارد .

زندگی بطورکلی عبارت از سازگاری است (سازگاری شخص به خود ، سازگاری با افراد اجتماع) وهر نوع سازگاری برای سمادت و خوشی فرد لازم میباشد، همانطورکه اگر اتومبیلی کارنکند یعنی سازگاری و از دست بدهد بی مصرفست ، در ژندگی ضمیری هم اگر سازگاری نیاشد، شخص نمیتواند اعمال حیاتی را انجام دهد و بالطبع مضمحل خواهد شد. عواطف معتدل که بامور مطلوب و صحیح متمایل باشد باعث فعالیتهای

مطلوب میشولاً .

اگر بین عقاید وعواطف برخورد و نزاعی رخ دهد منجر بسازگاری .
نا مطلوب خواهد شد و بنا بر این وظیفهٔ آموزش و پرورش است حکه سازگاری مطلوب میان شخص و محیط ایجاد کند . تندرستی روحی یعنی سازگاری روحی و اختلالات روحی یعنی عدم سازگاری .

اهل درونواهل برون - با اینکه درآخر فصل عواطف ازاین دو روش سازگاری بحث رفت بی مناسبت نیستکه دراینجا تفصیل بیشتری در اینزمینه داده شود .

شخصی که اهل درون است بطوری که از اصطلاح آن معلوم میشود کسی است که علائقش بطرف درون و بسمت خود متوجه است و بمبارت دیگر درجهان خارجی را بروی خود بسته و تنها با جهان عقلی و عاطفی خود را سرگرم میسازد. از اعمال وافعال ذهنی خود لذت بیحد میبرد. برعکس اهل برون بادنیای واقعی سروکار دارند و ازهمکاری بادیگران و شرکت درکارهای عملی لذت میبرند. اهل درون با جدا ساختن خود از عالم خارج و فرورفتن درخود اگر دارای استعداد صحیح باشد متفکر و دانشمند خواهد شد ولی اگر این حالت در کود کی ایجاد شودو برورش مصحیح نیابد شخص خود را سرفا با عقاید و اهل درون را متوجه سازد با عالم واقع اختلاف دارد مشفول کرده بانزوا میپردازد. فن تربیت باید اهل برون را بنفکر صحیح وا دارد و اهل درون را متوجه سازد باید اهل برون را با دیگران بمیان گذارند و حتی المقدور باافراد که باید افکار خود را با دیگران بمیان گذارند و حتی المقدور باافراد جامعه تماس گیرند. شخص طبیعی کسی است که بوسیلهٔ محرکات درونی و مکان جومیك شود و هم با محرکات برونی و در هر جا بمقنضیات زمان و مکان

عمل كند .

ا منك صفات مشخصة هريك از ايندو دسته :

صفات مشخصه اهل درون.

۱_ افكارو علائق واعمال شخص دراطراف خود اومتمر کزشده اند .

١ .. افراد ومحيط دربروزعلائق و افكار و اعمال شخص عوامل مهم هستند و عوامــل درونه کمتر تأثير دارند .

صفات مشخصه اهل برون:

٧ ـ اغلب نسبت بتلقين واظهارات . دیگر آن یالاقید هستند ویا مقاومت . میکنند .

۲ _ مشتاق بدریافت اظهارات و تلقین ها و نصابحدیگر آن هستند .

> ۳ـ مواقع وحالات ناگوار موجب ميشوند كمه شخص بگوشة انزوا بخزد ودرخود فرو رود ودر افكار واحلام خود غوطه ورشود.

٣ـ مواقع وحالات الكوارباعث میشوندکه فعالیت بیشتری کند و آن مواقع و حالا ترا تفيير دهد و درصورت عدم موفقیت سمی میکند درا ينده روش خود را تفسر دهد . ٤ ـ هميشه در حركت و تكابو تصورمیکندکه دیگران اوراآنطور است وباینکه سایرین دربارهٔ اوچه فكر ميكنند اهميت نميدهده

٤۔ خود را تنها حس میکند و که هست نمیشناسند و افکار او را درك نممكنند .

۵ ـ در جستجوى تنهامي است

٥ _ خواهان مماشرت است .

این دو دسته مشخصات البته قاطع نیست مثلا گاه ممکن است شخص اهل درون باشد و در عين حال بعضي مشخصات اهل برون را

حداشته باشد.

بطوری که گفتیم اگرنیروی حیاتی بطرف ارزشهای درونی متمایل شوند شخص اهمل درون میشود و اگر همان نیرو ها میل بطرف امور خارجی و عینی داشته باشند فرد اهل برون خواهد بود. توازن بین این مدوحالت از لوازم زندگی طبیعی است.

ប្សជ

دیگر از طرق سازگاری جانشین کسردن شخصیت دیگری بجای شخصیت خود است و در اینصورت شخص بسرای استرضای تمایسل ذاتی هیکوشد که خود را با شخصیت بارزی یکسان قلمداد کند و در این حال شخص نظریات وصفات دیگران را قبول و بنحوی نسبت بآنها عکس العمل میکند که گوئی از آن اوست . این عمل را با تقلید نباید اشتباه کرد چه حقلید عملی است مربوط بوجدان حاضر اما حالت مورد بحث مسربوط است بوجدان مغفول .

در آغاز زندگی حالت پیهما نی میان کود گووالدین وجود دارد و کود گود خود را جزئی از والدین میداند ولی بزودی از اینحال خارج شده برای خود شخصیتی مستقل قائل میشود . اما اگر سلسله اعمال رشد براثر تربیت غلط متوقف شود ممکن است همسان ساختن بوجود آید و در نتیجهٔ آن کود گ افکار و احساسات والدین را از روی بی خبری پذیرفته و جزء زندگی خودگند و درواقع رشد عاطفی و اجتماعی و ذهنی او متوقف گردد . حالات عاطفی که نتوانسته اند رشد کنند بقمر و جدان مفقول فروهیر و ند و فعالیت آنها مانند فعالیت زمان کودکی است .

حالت این همانی را در بسیاری ازموارد میتوان دید مثلا بسیاری

از کوه کان نظریات وافکاروالدین را بدون بررسی وغور میپذیرا و بکار میبندند • این نوع مکانیسم سازگاری در بعضی موارد نیکو ودر بــرخی حالات مادم رشد قضاوت و تعقل است •

45-45-8

ديگر از طرق ساز گاري استدلال غير و اقعي است • در ايوز - حال شخص بر اي ي عملي كه انجام ميدهدو انبات صحت آن دلائل و براهيني اقامه ميكندوهميشه دلائلي راقبول ميكندكهمور وتمايل وموجب استرضاى خاطر اوست بدون اينكه مقيد بحقيقت داتي آنها باشد مثلا شخص معتقداتي دارد و نسبت بآنها متعصب است وبا اینکه ممکن است آن عقاید با واقع مطابق نباشد دلائل و براهین زیادی برای انبات آ نها میتراشد یا مثلا فسلان کس عمل غلطی انجام داده و اکنون نمی تواند با شهامت اظهار داردکه عمل وی غلط بوده است بنا بر این برای اینکه مورد استهزاء قرار نگیرد برای صحیح نشان دادن عمل خود بادله و براهین مبیردازد و غالماً امـر بخود او هم مشتبه میشود . استدلالهای عیر واقعی اکثر نتیجهٔ وجدان مففول است و شخص خود ازآن آگاه نیست والبته برای پیشرفت درزندگی مانع بسیار بزرگی است یعنی بموجب آن شخص اعمالی را انجام میدهد که قبلا وجدان مغفول برای او تصمیم گرفته واوقادر بتغییر آن نیست و در این حالت وقتی خطائی از شرمین سرمیزند دیگری را مشمول آن میداند و تقصیررا كردن ديكران مي انداز دوخو درامحق وبي تقصير مييدار ده الاخود تكاهل و تنبلي ورزيده است ولي گناه را متوجه بدشانسي ميداند نه تنبلي خود. از هم پاشید عی شخصیت - معمولا شخصیت دراشخاس طبیعی پیوسته و ثابت وبجز در موارد استثنائي لايتغير است ولي گاهي انفاق ميافتلد

که شخصیت از هم پاشیده میشود بطوری که شخص در فلان حال یکنوعرفتار و عکس العمل داردودر حال دیگر نوع دیگر.

از هم پاشیدگی یا تزلزل شخصیت که خودیك قسم بیماری روحی است بانواع واقسام مختلف ظهورمیكندوتغییراتی که بواسطه آن دررفنار و اعمال شخص دیده میشود بقدری روشن و آشكار است که كاملا جلب توجه مینماید و البنه در جاتگوناگون دارد از اختلال جزئی گرفته تا جنون شدید.

در حال پاشیدگی شخصیت پیوستگی تفکر و اهمال از بین هیرود و ممکن است شخص بطور ناگهانی حافظهٔ خود را ازدست بدهد وحتی نام و آ درس منزل خود را فراموش کند و رفقای خودرا نشناسد و زندگی کاملا جدیدی را با هدفها و منظورهای تازه آ غاز کند مثلا کسی که در حال طبیعی صدیق و شرافتمند و بشاش و خرم و با ادب و ساعی بود، اکنون که شخصیتش آ گسیخته تنیل و بی ادب و بدبین است و چندی بعد ممکن است بحال اول بر گردد و آ نچه رافعلا بجمامی آ ورد به چوجه شواند بخاطر آ ورد .

در بعضی حالات ممکن است فرد چندین شخصیت داشته باشد که هریك بکلی با دیگری مخالف باشد واغلب بین دوحالت مرحلهٔ بهت ویی خبری وجود دارد. در هر مرحله از زندگی ممکن است موقعیتهای برخ دهد که شخصیت از صورت واقعی خود و لوموقناً خارج شودو بسیار دیده ایم کمه بعضی افراد درخانه یکنوع شخصیت دارند و در انجمنها و مماشرت بارفقا شخصیت دیگر .

علت واقمى اين تغيير شخصيت مملوم نيستولى مسلم استكه علت

آلی وعضوی ندارد وعلت آن بعقیدهٔ اکثر علماعساز مان یافتن مجدد و یا تشکیلات مجدد طرحهای عصبی است و چون موجود دا ام در صددساز گاری است. و یك نوع ساز مان مخصوص و نابت نیافته لهذا شخصیت دیگری پیش میگیرد.

اشخاصی که دچار چنین اختلال هستند نه تنها برای خودبلکه برای جامعه نیز مخل می باشند و بنا براین تربیت مجددی برای آنها لازم. است تا عادات لازمرا در آنها ایجاد کند.

حس حقارت و پستی ۱۰ حس حقارت نتیجه اجتماع یکدسته حالات عاطفی است و باعث میشود که فرد خودرا نسبت بافراد اجتماع پست تر و پائین تر شمرد . شخصی که خودرا حقیر و زبون میپندارد ممکن است از کم بود خود (خواه جسمی یاذهنی) تا حدی آگاه باشد و همکن است بطور روشن از نقس خود خبر نداشته باشد یعنی عقابد و حالات عاطفی که موجب این حس است بکلی از وجدان حاضر دورو در ضمیر باطن جایگزین باشد ولی فعالیت آنها در اعمال روزانه و در شخصیت تأثیر

همه سبب میشوند که حس حقارت بصورت عقدهٔ حقارت در آید . پسعلت این عقده ممکن است در بدن باشد یا در ذهن یادر محیط .

کیست که از بی اعتناعی دیگران در عذاب نباشد ، یامتمایل

بآن نباشد که مورد محبت وعلاقهٔ سایرین قرارگیرد و کیست که آرزومند. یافتن مال و مقام نباشد و شك نیست که بر حسب سائقهٔ صیانت نفس و حس خود خواهی هر کس میخواهد بر مشکلات فائق آیدوبادیگران همسری و برابری کند و بلکه بر آنها بر تری جوید. وقنی شخص در زندگی نقطهٔ اتکائی داشته باشد (خواه قدرت مالی یابدنی یافکری) حس حقارت یا هیچ بوجود نمیآید یااینکه بدر جات بسیار ضعیف پیدا میشود. ولی بر عکس عدم اطمینان و احساس احتیاج مانند نداشتن خانه و زندگی و و سایل معیشت و آتیه تاریك و غیره حس حقارت رابوجود میآورد یابعقیده بعضی که حس حقارت راداتی میدانند آنرا تشدید میکند و به و سورت عقده در یمآورد و موجب انحراف فر هاز جاده طبیعی و از مجورای اعتدال میشود و

حس حقارت خود بیماری نیست بلکه علامت بیماری است وعلت. آنرا دریك یاچند تجربه باید بیدا کرد. کودکی که دائماً توسری خور است و هیچگاه قدر و ارزش او مورد تمجید قرار نگرفنه و همواره مورد. ریشخند و تمسخر بوده است و کارهایش راهمواره بدیدهٔ انتقادنگریسته اند و هیچگاه برای او اهمیتی قائل نشده اند و تشویقش نکرده اند، دیگر از کار و زندگی لذت نمیبرد و همیشه مفموم و مهموم و بدون فعالیت خواهد بود و این حالات در کودکانی که بالنسبه حساس هستند بدرجه افراط میرسد.

نقاتص وممایب جسمی کودك باعث میشود که کودکان دیگر اور ا مورد استهزاء قرار دهند ووی ناچار یا از آن محیط فرار میگد و با تنهائی خومیگیرد یااینکه روز بروز ضعیف تر و نحیف تر شده براحساس تحقیرش اضافه میشود وبالاخره بغم وغصه فرو میرود وبجهان وجهانیان بدبین میگردد.

بهر حال حس حقارت یکی ازعلائم بارزونشانه های ظاهرعصبانیت است و در بعضی اشخاص بدرجه ای اشتداد مییابد که دیگر خو در اموجود زنده نمی پندارند یادا اما انتظار مرك رامی کشند و با ایندی مردمی با هوش و لایقند حرأت اظهار عقیده و جسارت عرض اندام ندارند.

دراین موارد باید فرد مبتلارا بحقیقت متوجه نمود و بوی جرات وجسارت داد ولیاقتها وقابلیتهای اورا برایش باز گفت و نقس اورا بسیار جزعی و ناچیز وغیر قابل ملاحظه تلقی نمود . درمورد کودکان باید فرصت کافی برای کار و کوشش بآنها داد و آنهارا بکار هائی گماشت که مسئولیت داشته باشند و پس از انجام از آنها تشویق نمود تابدیدن صورت اعتماد در آنها تدریجا ریشه بگیرد و بر حس حقارت فائق آیند .

حس حقارت در اکثر حالات بوسیله حالت دیگر جبران میشود منی شخص میکوشد که حس حقارت خودرا باعمل دبگری که کاملا مغایر با عمل ناشی از حس حقارت است جبران نماید . و این جبران یک رفتار بوسیله رفتار دیگر از مختصات مکانیسم شعور است . مثلا محصلی که مورد پرسش قرار میگیرد و درس خود را نمیدانده مکن است باعبارت پردازی و تند صحبت کرن جهل خود را جبران کند ، مستخدی که در اداره مورد عتاب و خطاب رئیس قرار میگیرد در خانه بازن و فرزند نشان اداره مورد عتاب و خطاب رئیس قرار میگیرد در خانه بازن و فرزند نشان خود تلافی میکند و بدینوسیله قدرت و تسلط خود را بزن و فرزند نشان خود در کود کی که دانما از پدر و مادر خود در کلاس بجبران جهل خود میبردازد ، کود کی که دانما از پدر و مادر خود

ر نج میکشد و باقساوت و خشونت بااو رفتار میشود ، ممکن است بااذبت ، آزار بحه های کو چکنه و حموانات و شکستن شمشهو در پنجره خو درا تسكين دهد . اما اكر شخص مستعدباشد ويرورش متناسبي دريافت دارد میکوشد که نقص خود راازطرق بهتری تلافی کند. مثلا نابلتون بنابارت چون در کو دکی از لحاظ فقر و کوتاهی قد مورد سخریه وسرزنش اقران غرار میگرفت واز طرفی دارای هوش سرشادی بود وقدرت ساز گاری فوق الماده داشت بموض حس حقارت ، كوتاهي قد وفقر وابار شد و ترقي شخصیت عالی جبر آن کرد . تئودر روزولت مردی ضعیف بودواز کودکی تمنك نفس داشت وترسها ووحشتهاي بيشمار اورا زجر ميماد نقص خودرا یا خوشر و عیر و جلب نظار مردم و شجاعت جبران نمود امابسیاری ازمردم هر اثر عقدهٔ های مختلف و بر خوردهای گوناگون از با درمیآیندوقدرت سازگاری را از دست میدهند چنانکه در کوچه وبازار ومدرسه واداره و تیمارستان اشاخاصی را می بینیم که از زندگی فرارمیکنند ، بعضی ها نسبت بدنیا مـأ بوس و بی علاقه میشوند و روزها و ماهها بلکه سالها از جهـان دوری میگزینند و با خواندن اشمار و استعمال مخدرات و مسکرات خود را سرگرممیسازند، و برخی عقاید ودلایل غلط برای بیمان شکست خود بوجود مآورند.

مطور مسلم بسیاری از شکستهای ما در زندگی بر انر حسحقارت وعدم قدرت برای رو بروشدن با دینای حقیقی است. حس حقارت معمولا باترس همراه است و ترس خود از بزرگترین دشمن موفقیت میباشد. هر فدردی از ترس رنج میبرد و سر چشمه حس حقارت نیز ترس است. ترس از نرسیدن بمقصود، ترس از سد جاه و مقام ترس از اسد جاه و مقام

ترس ازبی آ برومی ، ترس اززن نداشتنیا شوهر نرفتن ،ترس از بیمالای، و ترس از هزارن چیز دیگر . اگر چه بسرخی از تسرسهای مفید و لازم، است ولی ترس که منشاه حس حقدارت شود سر چشمه اغلب اختلالات. وشکستهاست .

شرس ذاتی بشر است و عوامل گوناگون از قبیل والدین و معلم و قوانین اخلاقی و مذهبی آ نرا تشدید میکنند . بعضیاز اقسام ترس چنان شدت می یابد و در شخص ریشه میدواند که به به نحوریشه کن نمیشود. و حتی روش تحیل روحی هم از معالجه آن عاجز است .

چنانکه گفتیم حس حقارت همیشه نتیجه منفی ندارد و گاه، بنفع شخص نیز تمام میشود و اگر تربیت صحیح اعمال شود میتوان، نقص جسمی وروحی راباوسائلی جبران نمود وازاینراهسازگاری متناسبی برقرار ساخت. دربر انداختن وازبین بردن عقدهٔ حقارت نخست باید. علت رادر یافت والبته اشکال کار هم در همین جاست و گاه کشف علت. بقدری مشکل است که مدتها تحلیل روحی راایجاب میکند. آنچه مسلمهٔ بقدری مشکل است که مدتها تحلیل روحی راایجاب میکند. آنچه مسلمهٔ از علل ایجاد عقدهٔ حقارتست شکست درزندگی است و راه عملی برای، جلوگیری از شکست محصلین امتحانات هوشی وقرار دادن محصلین هم، سطح دریك کلاس است.

اختلالات عصبی جز ای ـ بعضی ازاختلالات عصبی که علت روالی. دارد بطور خلاصه بغرار ذیل است :

۱ غیر طبیعی بودن تکام مانند تلفظ غلط حروف (زرار ، وس راش تلفظ کردن) این نوع خطا گاهی همیشکی و بواسطه نقص. دستگاه تکلم است ولی دربسیاری از اوقات باعث آن علت عصبی است ـ

شاید در حدود ۲ در صدکرد کان یکی از اقسام اختلالات تکلم را داشته باشند (مانند لکنت زبان ، در تلفظ کلمات حروف را پس و پیش تلفظ کردن). این نوع اختلالات معمولا بین سنیر ۲۰ تا ظاهر میشود و علت و اقعی آن عادت غلط و تلقین است و بطوری که بارها گفته شده چون دورهٔ کودکی دورهٔ شکل پذیری است و کودك برای هر نوع تقلید و تلقین آماده است و اطرافیان هم بزبان کود می صحبت میکنند این تقیصه تولید می شود و همین نقص در سنین بعد موجب سرزنش دیگر آن و بالنتیجه موجب اختلال عاطفی میگردد.

۳ - داء الرقص (۱) _ تقریباً یك در صد كودكان باین بیماری
 مبتلا میشوند وشیوع آن درمیان دختران بیش از پسران است .

داء الرقس علامت ونشانه بیماری است و آن حرکات غیر اداری و نامنظم و بدون منظور عضلانست . یعنی بیمار در سر و صورت یا اعضای دیگر پرشهامی دارد که قادر بجلوگیری آنها نیست واز صفات مشخصه آن بدخوابی و دیدن بختك درخواب و بدخلقی و زود ر نجی و تلون مزاج و تغییر اخلاق است : این بیماری بندرت قبل از هشت سالگی و بعد از ٥٠ سالگی دیده میشود . مدت آن گاه تهفته تا تماه است و در اینصورت نتیجه عفونت بیماری حاد یارماتیسم می اشد و البته شدتش زیاد و مدتش نتیجه عفونت بیماری حاد یارماتیسم می اشد و البته شدتش زیاد و مدتش کوتاه است و گاه مرش طولانی و دائمی است که نتیجه پیداشدن تغییر در

۱- این مرضرا با نگلیسی (chorea) یا St · Vitus'dance و بفرانسه danse de St · guy و بفرانسه chorée یا Veitstanz گویند وصورت ما ه آلرا Sydenham وصورت دا تمی آلرا Huntington نامند ·

بافتهای ساقه هفز است .

اگر حرکت غیر ارادی موضعی باشد آنرا پرش باخلجان (۱) گویند واگر کلی و عمومی باشد داء الرقس نامند بیماری داء الرقس در صورتی که علت آلی نداشته باشد مسلماعلت عاطفی دار دو بنابر این پس از معاینه طبی کامل باید از راه یافتن علت بمعالجه آن اقرام نمود . اگر چه اغلب داء الرقس را نتیجه علل آلی می پندارند ولی بطور قطع باید دانست که بسیاری از آنهم جز علت عاطفی علتی ندار دو یکی از مشخصات ایندسته اخیر آنستکه حرکات غیر اداری برای شخص مطلوبست . هر محان می گوید :

«مبتلابان بداء الرقص اگرچه بقول خودشان نهایت درجه کوشش دارند که این نوع حرکات رادر خود متوقف سازند ولی در عین حال چنین بنظر میرسد که از اینگونه حرکات کاملا لذت میبرند. مثلا جوان مبتلائی که در تخت خواب خود دراز کشیده بود ناگهان بدنش بحرکت مبتلائی که در تخت حرکت میکرد که تقریباً نیم متر بالا و پائین میرفت، الاخره خستگی بیحد اورا بحال اول برگرداند. هر بیننده ای تصور می کرد که این بیچاره آزار میکشدواز حرکات غیر ارادی خود در شکنجه وعذابست ولی همینکه تشنیح اومر تفع شد با تبسمی گفت این یکی از آن خوبهاش بود. نبود ؟ بنابر این معلوم میشود که خود بیمار از این حرکات خوبهاش بود. »

برای داء الرقصي که علت آلي ندارد علل مختلفي ذکر کر ده اند .

ی د کتاب روانشناسی کودکان I. Y. Morgan - ۲ Tic - ۱ د کتاب روانشناسی کودکان ناسازگار ۲ ی ۹ د کتاب روانشناسی کودکان

بعضی تصور هیکنند که بیماری مزبور نتیجهٔ یک بیماری عفونی است که سبب تحریك مراکز اعصاب شده است یعنی درواقع بس ازرفع بیماری عفونی حرکات غیر ارادی بصورت عادت درآمده است.

بعضی دیگررا عقیده رزآ نستکه حرکات غیر ارادی در ایر بیمهاری نشانه یکنوع برخورد روحی و نباشی ازآ نست بیروان ایر نظریه بسیاری ازاین حرکات را تظاهرات نانوی تعمریکات جنسی میدانند و برای انبات مدعای خود بعضی حرکات غیر ارادی خفیف مانند شست مکیدن و ناخن جویدن و امثال آنرا شاهد میآورند.

آنچه قابل تردید نیست دراین قبیل داء الرقص که علت عضوی درکار نیست اختلال عاطفی سبب حرکات غیر ارادی میشود و هیچگاه نمیتوان تنها باتوجه بمعلول آنرامهالجه کرد چه اگر فقطبرطرفساختن علامت یمنی حرکات اکنفا کنیم وعلت عاطفی رادر نیابیم اختلال دیگری بروز خواهد کدر د وخلاصه مرض ازجای دیگر سردر میآورد اما اگر خود اختلال عاطفی برطرف شود وشخص توازنادی و معمولی را بدست آورد حالت بیقراری و بیماری نیز بالتبع مرتفع میشود.

برخی اشخاص ازلحاظ ساختمان عصبی طوری هستند صحکه برای امراض عصبی مستحد میباشند اما بعضی و بگر بواسطه عادات بدوزندگانی غیر عاقلانه توازن اعمال عصبی را از دست میدهند و برای قبول امراض عصبی مستحد میشوند. در اینجا منظور ماکودکی است که کاملا سالم است ولی بزودی تحریك و تهیج میشود و اختلال شخصیت پیدا میکند و البته بدیهی است که باایجادیك رشته عادات مطلوب میتوان برهم خوردگی واختلال عصبی اورا مرتفع ساخت و وراه صحیح آنستکه علت تحریك و

رفع کنند ووضعیت جسمی را تقویت نمایند و این عمل را بوسیله غذای صحیح و کافی و استراحت میتوان انجام داد. درخانه و مدرسه عوامل مختلفی ممکن است موجب تهیج و تحریك کودك شود و البته مربیان باید از و جود این عوامل جلوگیری نمایند و همیشه شرایط کاملا مساعد ایجاد کنند .

اغلب کودکانی که بآسانی میترسند آنهائی هستند که از مهلمین خود زیاد حساب برده و تو سری خورده اند و بنابسر این حس حقارت در آنها تولید شده و موجب شکست آنها درکارها گشته است .

ا نه اع جنون - (۱) جنون عبارت از باشیدگی امور ذهنی بطور روشن و آشکار و اغلب مربوط بضعف و خمود پوشش مغزی است هنگای که رفتار و اعمال فرد از فکر کردن غیر طبیعی وغیر معمولی او حکایت کند ، گوئیم از امحاظ فکری بیمار است و اگر بدرجهٔ شدت برسد گوئیم حنون دارد .

بیماری وضعف فکریوروحیمانند بیماریهای جسمی خطر نالئاست و باید دررفع وعلاج آن اهتمام کافی بعمل آید .

شخصی که سابقا باهوش بوده واکنون ضعف ذهنی و اختلال فکری ببدا کرده است درواقع مریض روحی است. در موقع عارض شدن جنون ،

۱ - منظور dementia است که فرانسه آن Demence و آلمانی آن Schwacksinn است و ممکن Schwacksinn است و آن عبارت از خرابی حافظه و قضاوت است و ممکن است عضوی و نتیجه خدود وهزال وضعف دماغی یا مملول خرابی بوشش مغزی یا تمام مغز باشد (مانند ضعف پیری، سیفلیس مغزی ، فلج عمومی) یا غیر عضوی و دوقنی که علمت ساختمانی در آن دیده نصهشود (مانند جنون جوانی).

حافظه بخسوس درمورد وقایع تازه ازبین میرود و در قضاوت خلل راه ی یابد وقدرت فکری ضعیف میشود وشخص دیگر قادر بدرك روابطنیست. بیمار علائق خودرا نسبت بمحیط خود از دست میدهدودر بسیاری حالات عاطفه ای ندارد و نسبت بخود اعتنا و توجهی نمی کند و در اکثر اوقات بیفذا و معاشرت نیز میل ندارد و تنهای را ترجیع میدهد.

جنون جوانی - جنون جوانی یکنوع اختلال روحی است و تقریباً ۲۰۰ بیماران روحی که بیماری آنها علت عضوی ندارد باین جنون مبتلا هستند و چون ظهور آن اغلب قبل از ۲۰ سالگی است بدین جهت آنرا جنون جوانی گویند . از صفات مشخصه این بیماری میل بانزو او مردم کریزی است . کر اپلین که از بسی کیاتر های آلمانی بود بیماریهای دوحی رابر حسب علامات و نشانه های آنها تقسیم بندی کرده و هنجمله جنونهائی راکه با تقییر و فساد کالبدی (آنانوی) توام نباشد جنونهای غیر آلی نامیده است . اصطلاح جنون جوانی نیز اراوست و علت انتخاب این اصطلاح اینست که این نوع اختلال در جوانی نیز اراوست و علت انتخاب این اصطلاح اینست بو باعمال فکری ر عقلی خلل وارد میاورد کر ابلین پس از مطالمه بیشتر در باعمال فکری ر عقلی خلل وارد میاورد کر ابلین پس از مطالمه بیشتر در میتلایان بعنون جوانی دریافت که علامات و عوارض همه آنها یکسان میتست و باهم اختلاف زیاد دار و به مین جهت از جنون جوانی نیز تقسیماتی خیست و باهم اختلاف زیاد دار و به مین جهت از جنون جوانی نیز تقسیماتی گرده آنرا بده قسم منقسم ساخت .

از آ نجا که تشخیص هریك ازاین جنونهای دهگانه ازسایر انواع کاری دشوار ومستلزم ممارست ودقت بسیار است ، پسی کیانرهاده قسم دا بچهار قسم برگردانده و در واقع چهار نوع جنون ذکر کرده اند بدین ترتیب۱ - جنون جوانی ساده ۲ - جنون مغز جوان (۱) ۳ جنون کاناتونیك (۲) د یارانوئید (۳)

پس ازمطالعات دقیق معلوم داشته اند کمه جنسون جوانی جنون و اقعی نیست و در و اقح نتیجه اختلال در و حدت و تمامیت شخصیت است و حتماً لازم نیست در دوران جوانی بروز کند بلکه از سن ۲ تا ۵۰سالگی ممکن است پیدا شود.

ا ـ درجنون نوع دوم شخص مبتلا ناگهان جنگجو وعصبانی و بدگو میشود واکثر سعی دارد که ازخانه فرار کند و بوالدین خودظنین است و برفقا و دوستان اعتماد ندارند و تصور میکند که آنیا سعم, دارند باوی مخالفت ورزند.این بیماریخرابی دستگاه تعقل وتفکر رانیز موجب میشود وعلائم اولیه آنبه نوراستنی شباهت دارد بیمار دارای اعمال و حرکات غیر معمولی است مثلا بعضی از آنهامنزوی ومنفکز و آرام و نسبت. بمردم لاقيد وبي اعتنا هستند وبعضى توهماني ازنوع لاف وگزاف دارنه ومثلاخودرا شاه ووزير يابيهممر ياخدا مييندارند ياخودراصاحب ميليونها **اروت تصورمیکنند، برخی از آنها خود بخود و بیجا خند** موقهقهه میکنند یه بامخاطبهائي خيالي بتكلم ميبردازند وبهمين مناسبت لذت ميبرند وحالت بشاشتی بخود میگیرند . همینکه بیماری شدت کرد اختلالات عاطفی نیز ظهور میکند وقدرت تصمیم از بین میرود . این نوع بیماری که درمیان جوانان تازه بالغ ديده ميشود محتاج بمطالعه زياد ترو دقت بيشترى است و شاید باسر گرمیهای جالب توجه بتوان از شدت یافتر - آن جلو گىرى كې د .

Paranoid - 3 Catatonic - 2 Heberphrenia - 1

۲ ـ درسومین نوع جنون جوانی (Catatonic) (۱) نه تنها اعمال فکری و ضمیدری خلل حاصل میکند بلکه اعمال حرکتی نیز از صورت طبیعی خارج میشود . ظهور این بیماری غالباً دیر تر ازسن بلوغ و در زنها اغلب پس از وضع حمل است . ازصفات مشخصه این بیماری کرخی و بیحالی دهنی است یمنی مثلا بیمار ممکن است آنچه دراطرافی اتفاق میافتد بشنود بدون اینکه بتواند بآنها توجه کند و ناگهان از این حال بیرون میآید مثل کسی که از خواب سنگین برخیزد . گاهی نیز ایر حالت بیرون میآید مثل کسی که از خواب سنگین برخیزد . گاهی نیز ایر حالت بیک حالت هیجان درونی تبدیل میگردد . درمواقعی که بیمار در هیچیک از دو حالت نیست بسیار تلقین پذیر است . بیمار معمولا کلمات دیگران را که باو کفته میشود بدون هیچتغییری تکرارمیکند ، یاحر کات دیگران را که باو کفته میشود بدون هیچتغییری تکرارمیکند ، یاحر کات دیگران را تقلیدهینماید ، علاوه بر اینها بگمان و توهم خودرا مظلوم و مورد ظلم و آزار میداند .

بعقیده بعضی این بیماری بر اثر عفونت موضعی است وپس از بـر طرف شدن عفونت بیمـار بحال طبیعی برمیگردد واین نوع جنون را پزشگان قابل معالجه میدانند .

رفتار های عاطفی بیمار باموانع محیطی ارتباط ندارد و بهمیری هناسبت تحریك و تهیج شدن او را بعضی دانشمندان بدون علت عاطفی دانسته اند یعنی درواقع نمیتوان برای رفنار های او علت و معنی مخصوص

Catatonic - 1 اصلا یونائی است وبمعنی ازدست رفن نیروی جسمی وروحی است و چون برای رسافدن معنی حقیقی در این مورد رسانیت روانشناسان اصطلاحات دیکر مانند کرخی درونی و تهیج درونی اختیار کرده اند زیراحالت مزبوررا دوصورت است : یا بیمار بکلی حالت لختی و کرخی دارد ، یا اینکه حالت هیچان درونی است .

تصور کرد. مثلا بیماری درحالی که باحالت هیجار ازیا طرف بطرف دیگر میرفت اظهار میداشت (چنین نیست)، (چنین نیست) بن حرکات و رفتار و اداء این قبیل جملات دربادی امر بنظر میرسید که علت عاطفی داشته باشد ولی تجزیه و تحلیل معلوم داشت که این تظاهرات بستگی بحالت عاطفی نداشته و بدون معنی و مفهوم ادا شده است.

سی آخرین نوع جنون جوانی پارا نو ئیداست و معمولا در اواخر دوره بلوغ شروع میشود. پس از سالهای چند که بیمار میکوشد خودرا از دیگران دور نگهدارد و بکسی آزار نرساند مغز آغیاز خیراب شدن میکند و قدرت فکری بسیار ضعیف میشود وی در عبن حال بسیاری از عقاید و نظریات خودرا بصورت اصلی نگاه میدارد - دراین نوع جنون جوانی توهمات و تخیلات صورت شیرین بیدا میکند و برعکس سایر انواع جنون که این توهمات و تخیلات در انها موقتی است ، توهمات در اینجا بیشرفت میکند و بسیار مشخص و معین میباشد. مثلا ممکن است بیمار توهم در بزرگی شخصیت خود داشته باشد مثل اینکه خودرا یغمبر شاه بار ئیس جمهود پندارد . بمرور مهز فرسوده شده شخص بحال نقاهت و بلاهت در میآید . بطوری که آمار نشان داده قریب آی بیماران نوع اول بلاهت در میآید . بطوری که آمار نشان داده قریب آی بیماران نوع اول و دوم قابل معالجه اند ولی هیچیاک از بیماران مبتلا به بارا و ئید معالجه شده اند .

صرع - بیماری صرع هم همکن است عنوی باشد و هم غیر عضوی واکثر علت ار او واختلال غددی باعث آنست و تاکنون معالجه قاطعی برای آن بدست نیامده است و در چه شروع بیماری زودتر باشد خرای دستگاه فکری و هوشی بیشتر است . صرع بصور تهای گونا گون ظاهر میشدود ،

دربعضی ها بشدت وزود بزود ودر برخی بیماران دیر تر و خفیف تر بروز میکند. غالباً سایر اختلالات روحی نیز کم وبیش باصرع توام است و تمام اشتخاص مبتلا از احاظ قدرت نفکر و تعقل ضعیف میباشندو بهمین مناسبت کودکان مبتلا بصرع باید در کلاسهای مخصوص و بامند معین تدریششوند. کودکان مبتلا بصرع روز بروز کندتر و تنبل تر میشوند ، در یك لحظه ممکن است اموری را فرا گیرند ولی در احظه بعد كایه آنها را فراموش میشود یعنی بسیار حساس و خود خواه و در بعضی اوقات فوق العاده عذهبی میشوند . گذشته از اختلالات روحی و عقلی در بعضی اوقات فوق العاده عذهبی میشوند . خوابهای و حشتناك میبینند و تخیلات و توهمات فراوان دارند ، در بعضی از مصر و عین حس هجوم و حمله و نزاع پیدا میشودواز این لحاظ در بعضی از مصر و عین حس هجوم و حمله و نزاع پیدا میشودواز این لحاظ در بعضی از مصر و عین حس هجوم و حمله و نزاع پیدا میشودواز این لحاظ ممکن است خطر ناك باشند .

حمله دیگرازاخنالات روحی که از قدیم الایام شایع بوده وحنی اطبای یونان قدیم از آنبحت کرده اند و بطور قطع باغربزه جنسی بستگی دارد حمله است و بهمین مناسبت گاهی آندرا به اختناق رحمی موسوم ساخته اند . بین حالت عصبی شدید و حمله حد فاصل قطعی نمیتوان تعیین کرد و تاکنون ربط حمله باخرابی دستگاه پی معلوم نشده است . شخص حمله ای بسیار تلقین پذیر و عاطفی است و ممکن است برخی قسمتهای بدن او کرخ وغیر حساس شود بطوری که باوجود سالم بودن عضو حسی جریان مصبی بمغز نرسد . بعقیده بسیاری ازعلما کایه علائم وعوارض حمله ربشه روانی دارد چه تمام علائم از نوع علائم سازگاری نامطلوب میباشند .

درموقع حمله فاج و کری و حالت تشنج دیده میشود و برخی اوقات هذبان نیز با آن تو ام است .

چنانکهٔ گفته شده در حمله هیمچگونه تفییری در بافتهای سلسله اعصاب و بخصوص مفز دیده نشده است و دلیل این امر آنستکه ممالجه کامل آن امکان دارد .

حمله پس ازسن ده در میان دختران شایعتراز پسران است و بعضی همحققین راعقهده بر آ نستکه علت بروز این حالت تجارب ناگوار قبلی است و در حقیقت حمله هائی که شخص دچار هیشود نوعی هکانیسم دفاعی است و این تجارب عاطفی ناگوار معمولا بدوران کودکی تعلق دارد و در بسیاری از اختلالات عصبی ، بهترین راه هعسالجسه روش هستقیم یعنی متوجه ساختن بیمار بعلت بیماری است. فر و یدمعتقد است که علت و اقعی و اسلی این بیماری جنسی است ولی در عین حال میگوید که علت تنها (سر گردانی رحم در بدن (۱)) نیست

نوع بروز بیماری مختلف است : گاهی کودکان برای استرضای امیال خود حالات غیر طبیعی ودل دردها و غشهای مخصوص دارند ، ودر حمله های شدید فلج برای مدنی طولانی است . مثلا دیده شده است که زمانی که هوو بسرزنی آمده دچار این گونه فلجها شده و در معنی بدین وسیله خواسته است شوهر خودرا بیچاره کند و توجه اورا از زن دیگر

۱ د اطبای قدیم معتقد بودند که حمله درواقع اختناق رحم است واصل لغت Hysteria زهدان است گرفته شده مدنی لفت میرساند که ریشه بیماری ازرحم است بالینکه این تئوری نزد اطبای امروز مردور است ولی جای شبهه نیست که درطهور حمله علت جنسی کاملا وجود دارد.

عِطرف خود معطوف سازد .

بعقیده فروید اکثر اشخاص کوشش دارند حالت عاطفی ناگوار رافراهوش کنندولی در حمله کوشش شخص درفراهرش کردن حالت عاطفی بطور کاهل بجائی نرسیده است و چون تجربه ناگروار موجب ناراحتی است شخص سعی دارد بنحوی دربر ابر آن عکس العمل نمایدوا گرعکس العمل حستقیم نباشد تظاهرات غیر مستقیم ظاهر هیگردند و در حمله این تظاهرات بصورت علائم جسمی در میآیند . بهمین جهت فروید واژه (انتقال) رادر مورد حمله بکار هی برد و میگوید زحمات روحی بصدهای جسمی انتقال میافته است و روش معالجهای که فروید پیشنهاد میکند اینستکه عاطفه مخفی رادر سطح و جدان حاضر کنند و بگذارند بتظاهرات طبیعی خود بپردازد واین تظاهر لازم نیست بنحو مخصوص باشد بلکه همینکه تجربه ناگرار رویا عاطفه ارضاء نشده در سطح و جدان آ مده بیمار حالت عاطفی پیدا کرده بگریه و زاری بابگفت و گرو هی پردازد و بالنتیجه بیماری مدر تفع

اصول عمده در بهداشت روحی-کنب بسیار در بهداشت روحی است. عالیف شده و هر مولف و محققی روشهای مخصوص پیشنهاد گرده است. واگر توفیق رفیق نگارنده شد ساید در آینده کتابی مستقل در انیز مینه برشته تحریر در آورد. اما دراین مختصر فعلا بتذکر سه اصل عمده اکتفا حیشود که بیروی از آ برای سلامت و سعادت هر فرد ضروری است.

این سه اصل که بدون آن شخص نمی تواند روحا سالم باشدو (صرف نظر ازاتفاقات و بیماریها وعامل توارث) عبارتند از شغل یاوظیفه ، طرح برای رسیدن بهدف ، آزادی عمل . البته منظور ازشغل یاوظیفه معنی اعم آنست و آن شامل اعمالی است که هدفهای آنی و موقنی دارند و اعمالی که دارای هدفهای غامی و عالی و آتی است . طرح و نقشه از آنجهت لازم است که شخص شغل و وظیفه رابا منظور و هدف خود موافق نماید یعنی شخص فکر کند کهاین کار کاراو و متعلق باوست و این هم بدون آزادی عمل مبسر نیست .

در اینجاست که علما آموزش و برورش ادعا میکنند که بهداشت روحی ازوظائف حتمی وجزء لاینفك کار آنهاست . باید هر آموز تاری روش درس خودرا طوری اتخاذ کند کهدر هرقدم شاگرد منظوری داشته باشد و معلم فقط براهنمائی پردازد .

برای معالجه کودکان عصبانی تذکرات و احتیاطات ذیل را باید رعایت نمود:

۱ ـ کلیه عواملی راکه موجب عصبانیت میشوند (دندان درد. پلیب ، غذای نامناسب وغیر کافی ، سوء هاضمه کم خونی ۰۰۰۰۰) باید. ازبین برد .

۲ ــ رفتار معلم نسبت بهر كودك بايد درخور ومناسب اوباشد نه.
 اينكه باهمه كودكان يكنوع رفنار كند .

۳ ـ مواقع وحالاتی باید تهیه کرد کهکودك خودرافراموس کندو خودرا شخصی مفید وموثر بداند .

٤ ــ باید در کودك حس لطیفه گوئی که باادب توام باشد ایجاد.
 نمود وحس خوش بینی اورا تقویت کرد •

ه ـ کودك تاآ نجا که قدرتش اجازه میدهد باید برای خودش. کار کند وامور خودرا خود اداره نماید تاشخص مستقلی بار آید. آ ـ باید عادات غیر صحیح رابا جانشین کردنعادات صحیح از بین هرد . استراحت و تفریح وغذای هناسب و کافی باین هنظور کمك فراوان هیکند .

۷ ـ کودك راعادت دهید که دربرابر ئرسها ایستادگی کند واین منظور ازراه اطمینان دادن بوی واستدلال میسر تواند بود . او را عادت دهید که درانجام اعمال اخلاقی شجاعت داشته باشد واز شکست درکار مأیوس نشود بلکه کوشش بیشتر و تصمیمی بهتر انتخاذ نماید.

۸ ـ کودك راناآ نجا که هیسراست (درسالهای اول هدرسه)عادت دهید که این الوقت باشد، وبیش ازاندازه درگذشته یا آینده فرونرود. بالین عمل کودك ازوحشت واسطراب حلاسی یافته است مثلا درمدرسه کودك باید عادت کند که کار درسی رااز روی شوق انجام دهد و از بیم امتحان وقبول شدن درتشویش نباشد.

ه فرصتهای زیاد برای کودك فراهم کنید تابتواند با افراه حشر و و نشر کند بچههای عصبانی احتیاج مبرم باباهها شرت دیگران دارندواین تنها راهی است که کودك بتواند حود نمای کند و خودرا موجودی موشر بداند ، فشار روحی و اختلال عصبی و قتی ظهور میکند که کار شخص مطابق میل و دوق او نباشد و کسی که خودرا از دیگران جدا میسازد اهل درون میشود و خود در ابا تخیلات و توهمات سرگرم می کند و در نتیجه بسیار حساس و خیجالتی و غیر فعال میشود. پس معاشرت بادیگران لازم است و همینکه شخص از مردم دوری جست و در خیال غوطه و رشد از اقدام ، کارها بازی هاند و بی در پی شکست می خورد و شکست بی در پی خود موجب بیماری وحی است و

۱۰ ما فوق مطب المعادت دهید که دربرابر مقامات ما فوق مطب باشندو تصاییح را بیدبرند

۱۱ ــ کودك رابياموزيد که مواقنی که احتياج باطلاع و اصيحه دارد بآموزگار ياوالدين مراجعه کند وموضوعرادر فکرخوه نگاه ندار یکی ازعلل جرم وجنايت آنستکه مجرم برای استرضای افکار و آرزوه راهنمای مشفق وخیر خواهی نداشته است و بالنتيجه فکر و آرزورا دخود مخفی داشته وسر انجام بصورت جرم ظاهر کرده است.

۱۲ ـ بکودك کاری رامراجمه دهید که اولا جالب توجه اوو ثانی مطابق ومتناسب با استمداد وی باشد ۰ این عمل باعث میشود که کود سرکرم کار باشد و تمام توجه خودرا بآن معطوف دارد و در نتیجه موف شود واز موفقیت قدر و منزلنی برای خود قائل گردد :

444

اگر چه برخی ازبیماریهای روحیرابااسول روانشناسی و آموزش وپرورش نمی توان معالجه کرد (چه علت ارنی و یا عضوی دارند) وار عدهٔ زیادی ازبیماران روحی که برانر عادات نامطلوب و عدم ارضای امیاا بطریق صحیح و مناسب ببیماری روحی دچار شده اند با روشهای روحی قابل معالجه هستنده.

آنچه دراین کتاب بااختصاری هرچه تمامتر گفته شد ، تنها ازآ ا لحاظ است که آموزگاران و هربیان فی الجمله بقوانین تربیتی و بهداشت روحی متوجه شوند و متذکر باشند که برای پرورش یك فرد بنحو كامل قوانینی دردست است که رعایت آنها از بسیاری از بدبختیها جلوگیری ۲ نماید و سعادت فرد و جامعه را در بردارد ۲

~	pr 6199
CALL NO.	ACC. NO. TIYY
AUTHOR_	
TITLE	روان سي "برورتي"
	Salah.



MAULANA AZAD LIBRARY

ALIGARH MUSLIM UNIVERSITY

RULES :-

- The book must be returned on the date stamped above.
- A fine of Re. 1-00 per volume per day shall be charged for text-book and 10 Paise per volume per day for general books kept over-due.